Carolus à Linné.

CAROLI LINNAEI
Eq. aur. de Stella polari
Archiatri Regii, Med. et Botan. Profess. Upsal. Acad. Paris. Upsal. Holm. Petropol. Imperial. Berolin. Londin. Anglico-Edimb. Montpel. Tolos. Florent. Soc.

N°2947

PHILOSOPHIA BOTANICA

The Property of the New York Hospital

IN QVA

EXPLICANTVR FVNDAMENTA BOTANICA

CVM

DEFINITIONIBVS PARTIUM, EXEMPLIS TERMINORVM, OBSERVATIONIBVS RARIORVM.

ADIECTIS

FIGVRIS AENEIS.

EDITIO SECUNDA

IN GRATIAM BOTANOPHILORVM

REVISA ET EMENDATA.

CVRANTE

D. IOHANNE GOTTLIEB GLEDITSCH.

BEROLINI 1780.

IMPENSIS CHRISTIANI FRIDERICI HIMBVRGI.

+GK91
.P4
1780

PRAEFATIO.

Ut darem botanophilis negotium diligentibus ſimulque ſolverem veritatis & amicitiae tributum, promiſſis ſtare & ſtudii erga illos mei argumentum exponere, non vero fictis laudationibus colligere volui. Lucem ergo videt e prelo ſecunda jam vice procedens *Philoſophia Botanica Illuſtris Linnaei*, Opus praeclarum tantoque viro, infinitae corporum naturalium doctrinae magiſtri dignum, mihique in praelectionibus conſuetis optatiſſimum. Diſtracta namque erant exemplaria operis hujus Holmiae olim excuſſa: cum defectus illorum docentium aeque atque diſcentium excitaverit deſiderium, quibus hac multum emendata editione abunde ſatisfactum arbitror, hinc dicta ſola ſatis eſſe poſſunt. Non equidem in hac editione invenietis, lectores amantiſſimi, nova addita aut mutata, quae proprie ad Linnaei doctrinam ſpectant, ſed quantum potius per breviora iſta ſatisque incerta otia atque curas fieri potuit, tantum paginas a cumulatiſſimis typographicis mendis repurgatas: pauciſſimis relictis,

ctis, quae in aliorum scriptis facile occurrunt. Nihil namque ut auribus aliorum inservirem addendo neque detrahendo mutandum judicavi, ut ea potius quae Operis Conditori egregia debentur etiam maneant. Neque enim plus ultra in re adhuc dubia aut arbitraria me existimo videre, quam doctiores in arte cum Linnaeo viderunt. Vivimus & hodie cum excellentibus viris, adolescentibus etiam praestantibus ingenio, solertia & peritia, quorum scripta inter eruditos satis certa sunt. Laudatorem propterea novum aut potius serotinum laborum vigiliarum atque meritorum magni Linnaei agere & ad votum aut voluntatem plurimorum loqui nequeo, cui tamen *ob genuinam characteris naturalis generum plantarum constructionem* semper laus & honos manebit, qui pro singulari quo excelluit ingenio rem herbariam turpi olim barbarie quam maxime vitiatam proprio marte restauravit: quidquid alii ex imperita & pugnaci turba compilatoria loquacitate quidem, sed infirmissimis rationibus contradicere olim ausi sint. Valete, benevoli lectores, nostrisque in gratiam botanophilorum susceptis conaminibus favete.

Berolini
die III. Aprilis 1780.

J. G. Gleditsch.

LEC-

LECTORI BOTANICO.

FUNDAMENTIS BOTANICIS Theoriam atque Institutiones Rei Herbariæ sub paucis aphorismis olim comprehendi, quorum explicationem per exempla, observationes & demonstrationes, distinctis riteque definitis plantarum partibus & terminorum vocibus, *Philosophiam Botanicam* dixi, cum in his consistant præcepta artis.

PHILOSOPHIÆ ejusmodi BOTANICÆ varias partes dudum emisimus utpote in Cap. I. *Bibliothecam Botanicam*. II. *Classes Plantarum* III. *Sponsalia Plantarum;* VII. VIII. IX. X. *Criticam Botanicam*. XII. *Vires Plantarum;* Reliquas sectiones fundamentorum, sc. Cap. IV. VI. XI. conjunctim cum prioribus in unum opus compingere & auctas novis exemplis observationibus, demonstrationibus, sub Philosophiæ Botanicæ titulo edere, diu animo volvi. in quem etiam finem bene multa collegi; interea territum copia dicendorum satietas imo tædium, operosæ scriptionis me cepit, adeo ut hæc in tempora commodiora seponere visum fuerat, quæ cum annis, auctis indies curis publicis & privatis, muneris negotiis & peregrinationibus Historiæ Naturalis causa institutis, ita sese subtrahebant, ut de successu operis ipse dubitare cœperim.

Interea urgente Bibliopola, post distracta priora exemplaria, novam Fundamentorum Botanicorum editionem, a me quoque enixe petiere discipuli, ut *Partes plantarum, artisque Terminos*, a me usitatos, rite definitos adderem, methodo qua eos in prælectionibus tradere solitus sum; huic eorum petitioni accessere amicorum, de re Herbaria optime meritorum, adhortationes, ut terminos artis explicarem, partesque plantarum definirem; ut amborum desideriis adsurgerem, incepi collectanea mea in compendium redigere & typis mandare: at dira arthritis, vix incepto

I. BIBLIOTHECA.

5. BIBLIOTHECA Botanica continet *Libros de Vegetabilibus* scriptos.

Docet Detecta, Fata, Progressus, Loca, Methodum.

Sciat Botanicus quos evolvat auctores de planta quæstionis.

Europæa. *C. Bauhinum* (cum systematico) *Rajus, 3, Vaillant.*

Alpina. *Rajus, Linnæus, Hallerus, Gmelinus.*

Capensa. *Hermannus, Burmannus, Commelinus, Linnæus, Rajus, Plukenetius, Petiverus.*

Indica. *Hermannus, Rheede, Plukenetius, Rajus, Burmannus, Linnæus.*

Americ. septentr. *Gronovius, Catesbæus, Rajus, Morisonus, Plukenetius, Cornutus.*

- - - - austral. *Plumierus, Sloaneus, Rajus, Plukenetius, Hernandez, Marcgravius, Piso, Feuillæus.*

Bibliothecæ. *Segnierus, Linnæus, Bumaldus, Scheuchzerus.*

Historiæ. *Tournefortius, Horto, Royenus.*

6. PHYTOLOGI vocantur Auctores, opere aliquo (5) de vegetabilibus clari, sive *Botanici*, sive *Botanophili* sint.

Fund. Bot. §. 7. cum 45. distinctio.

Botanici primarii secundum Tempus.

	XVII. SECULO.		XVIII. SECULO.	
Theophrastus	*Robinus*	1601	Sherard	1701
Plinius	*Spigelius*	1608	Rudbeck f.	- - -
Dioscorides	*Boot*	1609	Meriana	1705
	Rencalme	1611	Jussiæus A.	17-9
	Swertius	1612	Boerhaave	1710
	Bry	- - -	*Petitus*	- - -
	Bellerus	1613	*Hencherus*	1711
	Jungermannus	1615	Kæmpferus	1712
XV. SECULO.	*Brossæus*	1628	*Helving*	- - -
Gaza	Parkinson	1629	*Tita*	1713
Barbarus	*Donatus*	1631	Feuillée	1714
	Lauremb ergius	1632	Knaut f.	1716
	Ferrarius	1633	*Bradlæus*	- - -
	Cornutus	1635	Hinard	- - -
	Pefingius	1635	VAILLANT	1717
	Stapelius	1644	*Blair*	1718

XVI. SECULO.

Brunfelsius 1530
Tragus 1532
Cordus 1535
Ruellius 1536
Dorstenius 1540
GESNERUS 1541
Fuchsius 1542
Brassivola 1545
Matthiolus 1548
Lonicerus 1550
Dodonæus 1552
Bellonius 1553
Guilandinus 1557
Anguillara 1561
Calceolarius 1566
Pena 1570
Lobel - - -
Garcias 1574
Monardes - - -
Clusius 1576
Carrichter - - -
Costæus 1578
Acosta - - -
CÆSALPINUS 1583
Durante 1584
Dalechampius 1587
Camerarius - - -
Tabernæmontanus 1588
Thalius - - -
Alpinus P. 1591
Bauhinus J. - - -
Cortusus - - -
Columna 1592

Hernandez 1647
Marcgravius 1648
Piso - - -
Tarnerus 1651
Pancovius 1654
Loeselius - - -
Jungius 1657
Ambrosinus - - -
Joncquet 1658
Rudbeck 1659
Rajus 1660
Hoffman M. 1662
Schaffer - - -
Eisholtz 1663
Vallot 1665
Chabræus 1666
Merret 1767
Bocco 1668
Aldrovandus - - -
MORISON 1669
Munting 1672
Barrelier † 1673
Tillands - - -
Sterbeck 1675
Zannonus - - -
Ammannus - - -
Dodart 1676
Breynius 1678
Rheede - - -
Mentzelius 1682
Commelinus 1683
Triumfettus 1685
Mognol 1686
Hermannus 1687
Rivinus 1690
Plukenetius 1691
Petiverus 1692
Cupanus - - -
Plumier 1693
TOURNEFORT 1694
Bromel - - -

Pontedera 1718
Ruppius - - -
Dillenius 1719
Montius - - -
Buxbaum 1721
Tillius 1723
Jussiæus B. 1725
Martyn 1726
Michelius 1729
Catesbæus 1731
Geoffroy - - -
Celsius 1735
Waltherus - - -
Zannichellius - - -
Linnæus - - -
Hallerus - - -
Gleditsch 1736
Miller - - -
Burmannus 1737
Ludwig - - -
Mœhring - - -
Weinman - - -
Blackwel. 1739
Amman. f. - - -
Gronovius - - -
Royen 1740
Seguier - - -
Barrere 1741
Gerberus 1743
Gesnerus † 1744
Stellerus † 1746
Gmelinus 1747
Guettard - - -
Wachendorff. - - -
Lecheus 1748
Dalibard 1749
Kalmius 1750
Hasselquist 1750
Schiera 1750

SOCIETAS.

Germanica 1670
Anglica 1682

BAUHINUS. C.	1593	*Zwingerus*	1696	Gallica	1699
Pona	1595	Sloane	- - -	Upſalienſis	1720
Gerardus	1597	Commelin C.	1697	Ruthenica	1728
Imperatus	1599	Bobartus	1699	Noribergenſis	1731
Swenckfeld	1600	Volkamerus	1700	Holmenſis	1739

7. BOTANICI (veri 6) ex fundamento genuino Botanicam (4) intelligunt, & vegetabilia (2) omnia nomine intelligibili nominare ſciant; ſunt hi vel *Collectores* (8) vel *Methodici* (18).

Fund. Bot. 151. 164. 165. 166. 167. 152.
Syſt. nat. 6. p. 211. §. 13. 12. 11. & p. 215. p. 2.
Gen. plant. præf. §. 1, 2, 3.
Claſſ. plant. præfat. §. 1.

8. COLLECTORES (7) de numero ſpecierum Vegetabilium primario ſolliciti fuere: ſunt hi *Patres* (9) *Commentatores* (10), *Ichniographi* (11) *Deſcriptores* (12), *Monographi* (13), *Curioſi* (14), *Adonides* (15), *Floriſtæ* (16), *Peregrinatores* (17).

9. PATRES (8) Botanices prima rudimenta depoſuerunt.

Fata: *Græci* ab *Ægyptiis*, hi a *Chaldæis*.
Romani devicto Pompejo ad Actium.
Gothi ſec. IV; *Longobardi* ſec. V. Romam devaſtant.
Arabes ſec. VI. Ægyptum, ſec. VII. Hiſpaniam intrant.
Marocce ſec. XI. Rex Calipha.

GRÆCI ante Chriſtum natum floruere.
Hippocrates Parens Medicinæ, ſecul. 5:to ante Chr.
Ariſtoteles Princeps Peripatheticorum, ſec. 4:to.
Theophraſtus Parens Botanices, ſec. 3:tio.
Xenophon Athenienſis, ſec. 2:do.

ROMANI primis ſeculis æræ Chriſtianæ.
Cato ſub Julio Cæſare, *a.* ante Chr. 149.
Varro ſub Auguſto. *a.* ante Chr. 62.
Virgilius ſub Auguſto, *a.* ante Chr. 70.
Columella ſub Claudio.
Plinius ſub Tiberio ad Titum.
Dioſcorides ſub Nerone.
Rufus ſub Trajano.
Palladius ſub Antonio Pio.

ASIA-

ASIATICI:

Galenus Pergamenſis vixit Romæ a. 133.
Oribaſius Pergamenſis Quæſtor Juliani.
Ætius Amidenus, ſub Conſtantino & Theodoſio.
Ægineta (Paulus) ſub Conſtantino pogonato.

ARABES:

Meſue, Niſaburenſis, Seculi octavi fine.
Serapio filius *Johannis*, Medicus.
Razis natus Raj Perſiæ, circa 920.
Avicenna e Boccharet Perſiæ, Medicus, circa 1030
Averrhoës e Corduba Hiſpaniæ, circa ſec. XI.
Avenzoar. circa 1130.
Abenguefit. Medicus, Arabus, ſeculo XII.

OBSCURI ſeculo XII. cum in ſequentibus proximis, ut, *Myrepſus* Præpoſitus, *Quiricius* Tertonenſis, *Hildegardis* Abadiſſa, *Sylvaticus*, *Dondis*, *Suardus*, *Villa nova*, *Cuba*, *Platearius* &c.

Adumbrationes 325. 326. 332. ignorabant omnes.

Græce:	*Hippocrates*,	*Ariſtoteles*,	THEOPHRASTUS,
	Baſſus,	*Nicander*,	*Xenophon*,
	Apulejus,	DIOSCORIDES,	*Rufus*,
	Galenus,	*Oribaſius*,	*Ætius*.
	Ægineta,	*Myrepſus*,	
Latine:	*Cato*,	*Varro*,	*Virgilius*,
	Columella,	PLINIUS,	*Palladius*.
Arabice:	*Meſue*,	*Serapio*,	*Abenguefit*,
	Avicenna,	*Averrhoës*,	*Razis*,
	Abenzoar.		
Barbare:	*Cuba*,	*Hildegardis*,	*Myrepſus*,
	Sylvaticus,	*Quiricius*,	*Boſco*,
	Suardus,	*Platearius*,	*Dondis*,
Geoponica:	*Baſſus*,	*Xenophon*,	*Palladius*,
	Cato,	*Varro*,	*Columella*.
Medica:	*Hippocrates*,	*Galenus*.	
Naturalia:	*Ariſtoteles*,	*Plinius*.	
Botanica:	*Theophraſtus*,	*Dioſcorides*,	*Plinius*.

10. COMMENTATORES (8) Patrum (9) ſcripta dilucidarunt.

Fata ſeculi XV. medio: Turca ſeparavit imperium Græcum ſ. orientale ab occidentali; aufugæ in Italiam Litteras adduxere.
inventa: *Typographia* 1440. *Pulvis pyrius. America* 1492.
ARISTOTELEM transtulit *Conſtantinus* &c.
commentaria dedit *Scaliger* &c.
THEOPHRASTUM transtul. *Gaza*, &c.
comment. *Scapel*, *Scaliger*, &c.
PLINIUM caſtigarunt *Dalechampius*, *Harduinus*, *Gronovius*, &c.
comment. *Barbarus*, *Guilandinus*, *Salmaſius*, &c.
DIOSCORIDEM transtul. *Cornarus*, *Sarracenus*, &c.
comment. *Barbarus*, *Fuchſius*, *Matthiolus*, *Cordus*, *Geſnerus*, *Ruellius*, &c.
CATONEM comment. *Meurſius*, *Urſinus*, &c.
AVICENNAM transtul. *Alpagus*, *Ceſtæus*, *Plempius*, &c.
Amalthæus hebraice.
comment. *Lonicerus*.
MESUEM comment. *Campegius*, *Monardus*, &c.

11. ICHNIOGRAPHI (8) Figuras Vegetabilium Iconibus expreſſerunt.

Artificium veteribus inuſitatum, tanquam in ſpeculo repræſentatio.
Requiſita: *Botanicus*, *Pictor*, *Sculptor*.
hinc præſtant: *Dillenius*, *Columna*, *Ehret*.
male: *Munting ius*.
Obſervandæ partes omnes, ſitu & *magnitudine naturali*, etiam minimæ *Fructificationis*.
Sunt vel LIGNEÆ, in quibus excelluit *Geſnerus*, *Rudbeckius*.
ÆNEÆ Dondis 1536 *Ferrarius*, *Dodartius*, *Breynius*, *Commelinus*, *Læſelius*, *Rhedeus*, *Hermannus*, *Rivinus*.
STANNEÆ: *Dillenius*.
FUNDAMENTALES absque umbra: ut *Brunfelſius*, *Fuchſius*, *Cluſius*, *Plumierus*.
TUCATÆ vivis coloribus: *Martynus*, *Blackwell*, *Weinman*.
ORIGINALES ex foliis ipſis loco typi. *Heſſelius* in America 1707, *Knipphofius* in Germania 1733.
PRETIOSÆ: *Rheede*. *Sloane*, *Dillenius*.
MALÆ: *Brauner*, *Myller*, *Brunſwig*, *Cuba*, *Lonicerus*, *Nylandus*, *Palmberg*, *Hernandez*.

USITA-

USITATISSIMÆ: *Matthiolus, Camerarius, Lobelius, Dodonæus, Fuchsius, Clusius, Besslerus, Swertius, Robertus, Morisonus, Rivinus, Vaillantius.*

EXOTICIS: *Morisonus, Plukenetius, Petiverus, Dodartus, Martynus, Alpinus, Barrelierus, Bocconus, Cateshæus, Dillenius, Hermannus.*

HERBARIUM præstat omni Icone, necessarium omni Botanico.

1. *Plantæ* non humidæ colligendæ.
2. *Partes* nullæ auferendæ.
3. moderatæ *explicandæ.*
4. non vero *inflectendæ.*
5. *Fructificatione* præsente.
6. *Siccandæ* inter papyra sicca.
7. *Citissime*, vix ferro calido.
8. *Prelo* modice compresso.
9. *Adglutinandæ*, ichthyocollâ.
10. in *folio* semper asservandæ.
11. *unica* tantum in pagina.
12. plagula non *alliganda.*
13. *Genus* supra adscribendum.
14. *Species* & Historia a tergo.
15. *Congeneres* inter *philyram* reponendæ.
16. Disponendæ ad *Methodum.*

12. DESCRIPTORES (8) adumbrationes (325) vegetabilium exhibuerunt.

EXOLETÆ: *Brunfelsius, Tragus, Dorstenius, Lonicerus, Ruellius, Durantes, Carrichterus, Thurneisserus, Turnerus, Salomon.*

USITATÆ: *Matthiolus, Cordus (val.), Fuchsius, Clusius, Dodonæus, Lobelius, Tabernæmontanus, Gerhardus, Parkinsonus, Balechampius.*

UNIVERSALES: *J. Bauhinus* cum *Cherlero, Morisonus, Rajus.*

CHARACTERISTICÆ: *Hortus cliffortianus, Hallerus, Flora Zeylanica.*

MENSURATÆ: *Tournefortius, Feuillæus.*

PARTIALES in Muscis: *Dillenius.*

Graminibus: *Scheuchzerus, C. Bauhinus.*

Filicibus americanis: *Plumierus.*

Officinalibus: *Pometus, Valentinus, Godofredus.*

EXOTICÆ in Indicis: *Rheede, Rumphius.*

Americanis: *Plumierus, Sloaneus, Hernandez.*

13. MONOGRAPHI (8) Vegetabile *unicum*, opere singulari profecuti sunt.

Ut eo accuratius constent omnia in particulari casu.

NATURÆ CURIOSORUM institutum laudandum.

SELECTA in his pauca sunt.

Dillenii *Mus. Hort. Oxon.* Boerhavii *Index Plant. Horti Lugd. Bat.*
Kæmpferi *Amœnitates exoticæ.*

Commendanda *Succulenta*, nec non ampliſſima genera, e. gr. *Euphorbium.*

Præcipua in hoc genere sunt:

Halleri *Allium.*
Veronicæ alpinæ.
Pediculares.
Breynii *Ginseng.*
Lafitau *Panax.*
Bradley *Aloe.*
Hellwing *Pulsatilla.*
Noſtri Musa.
Betulanana.
Ficus.
Passiflora.
Anandria.
Acrosticum.
Senega.
Lign. colubrinum.
Splachnum.

14. CURIOSI (8) Vegetabilia *rariora* propoſuerunt.

Consulendi Auctores in plantis rarioribus sunt.

EUROPÆA. Gmelini *Sibirica.* Ammanni *Rutheni a.*
Linnæi *Lapponica* Halleri *Helvetica.*
Buxbaumii *orientales.* Tournefortii *orientales.*
Loeselii *Prussica.* Mentzelii pugillus.
Vaillantii *Parisina.* Magnolii *Monspeliaca.*
Raji *Anglica.*
Columnæ *Ecphrasis.* Tilli *Pisana.*
Bocconis *Museum.* Barrelierii *Icones.*
Aldini, Triumfetti, Alpini *Rariora.*

INDICA: Dillenii *Hortus Elthamensis.* Martyni *Centuriæ.*
Hermanni *Hort. Lugd. Bat.* Commelini *Hort. Amst.*
Breynii *Centuriæ & Prodr.* Hermanni *Paradisus.*
Dodartii *Historia plantar.* Plukenetii *Phytographia.*

MUSEA, quæ e triplici Naturæ Regno constant:
Sebæ *Thesaurus.* Catesbæi *Carolina.*
Petiveri *Gazophylacium.* Anonymi, *Petropolitanum.*

15. ADO-

15. ADONIDES (8) Vegetabilia *sativa* cujusdam Horti sistunt.

HORTI ACADEMICI in Europa sunt:

Patavinus 1540.	*Parisinus* 1626.	*Upsalienſis* 1657.
Pisanus 1547.	*Oxonienſis* 1683.	*Berolinenſis.*
Bononienſis 1547.	*Leydenſis* 1677.	*Lipſienſis* 1580.
Monſpelienſis 1598.	*Amſtelodamenſis* 1686	*Gœttingenſis.*
	Ultrajectinus 1638.	*Wittenbergenſis.*

PUBLICOS inter Hortos eminent:

Magnolii	Monſpelienſis.	*Tilli*	Piſanus.
Hermanni	Leydenſis.	*Volkameri*	Norimbergenſis.
Boerhavii	Leydenſis.	*Halleri*	Gœttingenſis.
Royeni	Leydenſis.	*Linnæi*	Upſalienſis.

PRIVATI Horti primarii sunt:

Linnæi Hortus Cliffortianus.	*Moehringii* Hortus proprius.
Moriſon H. Bleſenſis.	*Waltheri* deſignatio plantarum
Thrans Cat. Carolsruhenſis.	

16. FLORISTÆ (8) enumerant vegetabilia *ſpontanea* certi alicujus Loci.

Enumeratio ſit *ſyſtematica*, ut etiam abſentes intelligantur: ſint præſentes cum *Loco*, *Solo*, *Tempore*, *Nominibus indigenis.*

PRIMARII ſunt Floræ:

Gmelini Sibirica.	*Dalibardi* Pariſina.
Halleri Helvetica.	*Guettardi* Stampenſis.
Linnæi Svecica.	*Magnolii* Monſpeliaca.
Lapponica.	*Ruppii* Jenenſis.
Raji Anglica.	*Dillenii* Giſſenſis.
Vaillantii Pariſina.	*Gottſchedii* Pruſſica.

17. PEREGRINATORES (8) diſſitas Regiones plantarum inveſtigandi cauſſa adierunt.

PRÆSTANTIORA ſistunt in Botanicis:

Scheuchzerii intinera alpina.
Calceolarii & Ponæ Montis Baldi.
Ray's Trawels and Voyages.
Tournefort Voyage de Levant.
Shawii Cat. plantarum Africæ.
Alpini Ægypti.
Rellonius, *Rauwolfius.*
Kæmpferi Amœnitates.

Marcgravii & *Piſonis* Braſilia.
Feuillée Peru.
Hernandez Mexico.
Cornuti Canada.

SELECTIORA ſunt Botanica:
Indica: *Rheede* Malabarica.
Burmanni Theſaurus Zeylanicus.
Linnæi Flora Zeylanica.
Rumpfii Amboina.
Kæmpferi Japonica.
Americana: *Sloane* Jamaica.
Plumieri Americana.
Gronovii Flora virginica.

18. METHODICI (7) de Diſpoſitione (VI) & inde facta Denominatione (VII) vegetabilium imprimis laborarunt; ſuntque *Philoſophi* (19), *Syſtematici* (24), *Nomenclatores* (38).

19. PHILOSOPHI (18) Scientiam Botanicam demonſtrative ex principiis rationalibus in formam ſcientiæ reduxerunt: ut *Oratores* (20), *Eriſtici* (21), *Phyſiologi* (22), *Inſtitutores* (23).

Theoretici hi Botanici dicentur.
Canones & Regulæ in Botanicis his debentur.
Empirica cognitio erat veterum res herbaria.

20. ORATORES, (19) quæcunque Scientiam docte ornant, propoſuerunt.

ORATIUNCULÆ.
Hellwigii Botanices nobilitas.
Triumfetti Prolufio.
Commelini Oratio.

PHYSICALIA.
Biberg Oeconomia Naturæ.
Sœderberg Curioſitas Naturalis.

EMBLEMATA.
Camerarii Emblemata.
Mylii Hortus Philoſophicus.

21. ERISTI-

21. ERISTICI (19) in Botanicis ſcriptis publicis litigarunt.

BELLA SYSTEMATICA.

TOURNEFORTII *Elementa* - - - -

- - - - - *Colet* Litteræ criticæ.

Chomel Reſponſum.

* *

RAJI *Sylloge*

- - - - - - - *Rivini* Epiſtola.

Raji Epiſtola.

Raji variæ Methodi.

- - - *Tournefort* optima methodus.

Dillenii judicium.

- - - - - - *Rivini* Reſponſio.

Dillenii Examen.

* *

LINNÆI *Methodus*

- - - - *Siegesbeck* Epicriſis.

Browallii Examen.

Gleditſch conſideratio.

- - - *Siegesbeck* Vaniloquia.

Heiſteri Schedulæ.

BELLA REGUM de Plantis magis cruenta fuere, nec calamo, ſed bombardis & gladiis ſcripta.

Abies, *Cedrus* dicta, incitavit Adrianum, ut Hieroſolyma deſtrueretur.

Hæmatoxylon incitavit Bellum inter Hiſpanos & Anglos, 1736-1743.

Ficus incitavit Xerxen contra Athenienſes.

Romam contra Carthaginem, ſuadente Catone.

Balſami de frutice dimicarunt Judæi & Romani. Plin. XII.

Anacardium proelia inter Braſilienſes ſæpe cauſſat.

Phœnix diſſidia orientalium multoties cauſſavit.

Myriſtica Belgas in Indiis armavit.

22. PHYSIOLOGI (19) Vegetationis Leges & Sexus (V) myſterium in plantis revelarunt.

Millington 1676

Camerarii (Rud.) - Epiſtola.

Vaillantii Sermo.

Wahlbom Sponſalia *noſtra* plantarum.

23. INSTI-

23. INSTITUTORES (19) Regulas & Canones composuerunt.
Jungii Isagoge Phytoscopica.
Nos Fundamenta hæc Botanica.
Ludwigii Regnum vegetabile.
Aphorismi Botanici.

24. SYSTEMATICI (18) plantas in certas Phalanges dispposuerunt; qui vel *Orthodoxi* (26) vel *Heterodoxi* (25) sunt.

25. HETERODOXI Systematici (24) ab alio, quam fructificationis principio (164) vegetabilia distribuerunt; ut *Alphabetarii*, *Rhizotomi*, *Phyllophili*, *Physiognomi*, *Chronici*, *Topophili*, *Empirici*, *Seplasiarii*.
Alphabetarii methodo alphabetica.
Rhizotomi, a radicis structura: ut Hortulani.
Phyllophili a foliorum speciebus.
Physiognomi ab habitu.
Chronici a tempore florendi.
Topophili a loco natali.
Empirici ab usu medico.
Seplastarii secundum ordinem pharmacopæorum.

26. ORTHODOXI Systematici (24) e Fructificationis vero fundamento (164) Methodum desumserunt; suntque *Universales* (27) vel *Partiales* (32).
Genera observant naturalia.
Genera disponunt secundum partem aliquam fructificationis.
Indicant præsentia; absentia tum per se patent.

27. UNIVERSALES Orthodoxi Systematici (26) genuina methodo omnes vegetabilium classes condiderunt: ut *Fructistæ* (28), *Corollistæ* (29), *Calycistæ* (30), *Sexualistæ* (31).

28. FRU-

28. FRUCTISTÆ (27) a Pericarpio (86), Semine (86), aut Receptaculo (86) Classes Vegetabilium composuerunt: ut *Cæsalpinus*, *Morisonus*, *Rajus*, *Knautius*, *Hermannus*, *Boerhavius*.

Cæsalpinus (54) Professor Patavinus 1583.
Morisonus (55) Professor Oxonienſis 1680.
Rajus (59) Presbyter Anglus 1682. 1700.
Knautius (57) Medicus Halenſis 1687.
Hermannus (56) Professor Leydenſis 1690.
Boerhave (58) Professor Leydenſis 1710.

29. COROLLISTÆ (27) a Corolla (86) Petalosa classes distinguerunt: uti *Rivinus*, *Tournefortius*.

Rivinus (61) Professor Lipsienſis 1690.
Heucherus Professor Wittembergenſis 1711.
Ruppius (61) Studiosus Jenenſis 1718.
Hebenstreit Professor Lipsienſis 1731.
Ludwig (63) Professor Lipsienſis 1737.
Knautius (62) Bibliothec. Halenſ. 1716.
Tournefortius (64) Professor Parisinus 1694.
Plumierus Religiosus 1703.
Pontedera (65) Professor Patavin. 1720.

30. CALYCISTÆ (27) a Calyce (86) Classes distribuerunt: ut *Magnolius*, *Nos*.

Magnolius (66) Professor Monspelienſis: posthumus 1720.
Nos (67) 1737.

31. SEXUALISTÆ (27) a Sexu (149) Systema condiderunt: ut *Ego*.

Ego (68) (in Belgio) 1735.

32. PARTIALES Orthodoxi Systematici (26) unius tantum Classis Systema composuere: e. gr. *Compositorum* (77. ord. 21), *Umbellatorum* (77. ord. 22), *Graminum* (77. ord. 14), *Muscorum* (77. ord. 65. 66), *Fungorum* (77. ord. 67).

33. COM-

33. COMPOSITORUM (32. 117) Classes exposuerunt *Vaillantius & Pontedera.*
Vaillantius (70) Demonstrator Parisiensis 1718.
Pontedera (70) Professor Patavinus. 1720.

34. UMBELLATORUM (32. 118.) classem instruxerunt *Morisonus & Artedius.*
Morisonus (71) Professor Oxoniensis 1672.
Artedius (71) Cultor Medicinæ, Suecus. (1735)

35. GRAMINUM (32) classes composuere *Rajus, Montius, Scheuchzerus, Michelius, Nos.*
Rajus (72) Presbyter Anglus 1703.
Montius (72) Professor Bononiens. 1719.
Scheuchzerus (72) Professor Tigurinus 1719.
Michelius (72) Botanicus Hetruriæ 1729.
Nos (72) in Generibus plantarum 1737.

36. MUSCORUM (32) classem elaboravit *Dillenius.*
Dillenius (73. 74.) Professor Oxoniensis 1741.

37. FUNGORUM (32) classem instruxerunt *Dillenius, Michelius.*
Dillenius (75) Med. Giessensis 1719.
Michelius (75) Botanicus Hetruriæ 1729.

38. NOMENCLATORES (18) de Vegetabilium denominatione solliciti fuere: ut *Synonymistæ* (39), *Critici* (40), *Etymologi* (41), *Lexicographi* (42).

39. SYNONYMISTÆ (38) diversa nomina Vegetabilium, a Botanicis quondam imposita, collegerunt.
C. *Bauhini* Pinax primarius est.
Hallerus in variis operibus.

40. CRITICI (38) Nomina generibus & speciebus vere propria determinarunt.
Linnæi Critica Botanica.

41. ETY-

41. ETYMOLOGI (38) radices & originem nominum Genericorum eruunt.
Falugii Prosopœia.

42. LEXICOGRAPHI (38) nomina diversarum linguarum colligunt.
Mentzelii Index multilinguis s. Lexicon polyglotton.

43. BOTANOPHILI (6) sunt, qui varia de vegetabilibus tradiderunt, licet ea non proprie ad scientiam Botanicam spectant, ut *Anatomici* (44), *Hortulani* (45), *Medici*, (46) *Miscellanei* (52).

44. ANATOMICI (43) internam structuram vegetabilium contemplati sunt.

Anatomica,	*Malpighius.*	Vegetationis leges,	*Hales.*
	Grew.		*Gesnerus.*
Physiologica.	*Feldman.*		*Ludwig.*

45. HORTULANI (43) culturam vegetabilium tradiderunt.
GEOPONICI eandem in usum communem adhibuerunt.

Laurenbergii Horticultura.	*Ferrarii* Flora.
Elsholtii Horticultura.	*Bradley* varia anglica.
Ligier gallice.	*Milleri* Dictionarium.

ACADEMICUS Hortus, ejusque instructio. Vid. *Naucler. Diss. de Hort. Upsal.*
Partes: *Caldarium, Tepidarium, Frigidarium, Vaporarium, Solarium, Apricarium,*
Area in *Pulvillos* artificiose divisa.
Perennis, Annua, Vernalis, Autumnalis,
Ambulacra subdiaria, nuda, tecta,
Sepes, Pergulæ, Angiportus.
Instrumenta: *Ligo, Sarculum, Rutum,*
Tridens, Rastrum, Vectis,
Vehiculum, Carrus, Trulla,
Culter, Harpax, uncus ambidexter,
Forfex, Gutturnium,
Crates, Campana solaris, Olla umbratilis.

Opera-

Operationes: *Foſſio, Irrigatio, Runcatio, Stercoratio, Sarritio, Transmutatio, Tonſio, Amputatio, Ablactatio, Circumpoſitio, Submerſio, Separatio, Inſectio, Delibratio, Inoculatio.*

GEOPONICI curam Agrorum & Pratorum habent. *Rei Ruſticæ* ſcriptores. §. 9. His curæ ſunt: Vomer, Occa, Volvulus, Sarculum, Raſtrum, Scamnum, Scrofa, Porca, Sulcus, Lira, Verruncare, Sarrire, Paſtinare, Occare, Reſulcare, Flagellare, Vannare, Cribrare, Mollere.

46. MEDICI (43) Vires & Uſum vegetabilium in corpus humanum ſectati ſunt: ut *Aſtrologi* (47), *Signatores* (47), *Chemici* (48), *Obſervatores* (49), *Mechanici* (49), *Diætetici* (50), *Botano-Syſtematici* (51).

Dioſcorides Materia Medica.
Simon Paulli Quadripartitum.
Kœnig Regnum vegetabile.
Pomet Hiſtoire des Drogues.
Valentini Muſeum muſeorum.
Zorn Botanologia.
Dale Pharmacologia.

47. ASTROLOGI (46) virtutum ex aſtris influxum in plantas, SIGNATORES (46) vires a ſimilitudine inter plantæ partem & corporis partem læſam divinarunt.

Bodenſtein.
Pappen.

48. CHEMICI (46) Vires vegetabilium ope analyſeos ignis extricare crediderunt.

Geoffroy, Tournefort, Tawry.

49. OBSERVATORES (46) a caſu & experientia; MECHANICI (46) a principiis phyſiologico-mechanicis vires vegetabilium derivarunt.

Obſervatores *Geoffroy* Tr. de Materia Medica.
Hermanni Cynoſyra.
Boerhavii Hiſtoria plantarum.
Halleri Synopſis Helvetica.
Linnæi Materia Medica.

50. Ob-

50. DIÆTETICI (46) a ſapore & odore vires ingerendorum dijudicarunt.

Quercetanus Diæteticon.
Nonnius Res cibaria.
Behrens Selecta diætetica.
Liſter in Apicium.

51. BOTANO-SYSTEMATICI (46) ſecundum Claſſes naturales vires Medicamentorum caute diſtinguunt.

Camerarius Convenientia plantarum.
Haſſelquiſt Vires plantarum.

52. MISCELLANEI (46), qui varia de vegetabilibus ſcripſere in uſum aliorum: ut *Oeconomi*, *Biologi*, *Theologi*, *Poetæ*.

Oeconomi Uſum plantarum in vita communi tradunt.
Flora œconomica.
Pan Svecicus
Iter Oelandicum.
Iter Gotlandicum.
Iter Weſtrogothicum.
Iter Scanicum.

Biologi *Panegyrica* plerumque exclamarunt.
Theologi Biblicas plantas explicarunt.
Celſius Hierobotanicum.
Poëtæ: *Macer* Suppoſititius.
Strabus Hortulus.
Rapinus Evelyn, *Gardiner*.
Nevianus Poëmaticum.
Pictorius Pantopolon.
Santolinus Pomona.
Falugius Proſopopœia.
Coulejus VI. libri Plantarum.

II. SYSTEMATA.

53. SYSTEMATICIS (24) Orthodoxis (26) nitor & certitudo scientiæ Botanices debetur.

Syst. nat. obs. veget. 3 idem.
Syst. nat. obs. veget. 4. Systematici qui.

Cæsalpinus.	Rivinus.	Vaillantius.	Linnæus.
Morisonus.	Knautius.	Jussiæus.	Royenus.
Rajus.	Ruppius.	Scheuchzerus.	Gronovius.
Hermannus.	Ludwigius.	Dillenius.	Gmelinus.
Magnolius.	Tournefortius.	Michelius.	Guettardus.
Boerhavius.	Plumierus.	Hallerus.	Wachendorffius.
		Gesnerus.	Gleditschius.
		Burmannus.	Dalibard.

54. CÆSALPINUS (28) est Fructista & primus verus Systematicus, secundum Corculi (86: VI.) & Receptaculi 86: VII.) situm distribuens.

Arbores corculo ex apice seminis. - -	1.
e basi seminis - - -	2.
Herbæ Solitariis seminibus - - - -	3.
baccis - - - -	4.
capsulis - - - -	5.
Binis seminibus - - - -	6.
capsulis - - - -	7.
Triplici principio fibrosæ -	8.
Bulbosæ -	9.
Quaternis seminibus -	10.
Pluribus seminibus *Anthemides*	11.
Cichorac. s. *Acanaceæ.*	12.
flore *Communi* -	13.
folliculis - -	14.
flore fructuque *carentes.*	15.

55. MORISONUS (28) est Fructista cum Physiognomis (25) & Corollistis (29) conspirans.

Lignosæ	*Arbores* - -	1.
	Frutices - -	2.
	Suffrutices - -	3.

Herba-

Herbaceæ	*Scandentes*	4.
	Leguminosæ	5.
	Siliquosæ	6.
	Tricapsulares	7.
	a numero capsularum dictæ	8.
	Corymbiferæ	9.
	Lactescentes s. Papposæ	10.
	Culmiferæ	11.
	Umbelliferæ	12.
	Tricoccæ	13.
	Galeatæ	14.
	Multicapsulares	15.
	Baccifera	16.
	Capillares	17.
	Heteroclitæ	18.

56. HERMANNUS (28) est Fructista, secundum fructum Gymnospermum (200) & Angiospermum (200) numerans.

Herbæ Gymnospermæ	monospermæ	*Simplices*	4.
		Compositæ	3.
	dispermæ	*Stellatæ*	5.
		Umbellatæ	2.
	tetraspermæ	*Asperifoliæ*	6.
		Verticillatæ	7.
	polyspermæ	*Gymnopolyspermæ*	1.
Angiospermæ	bulbosæ	*Tricapsulares*	10.
	Capsula	*Univasculares*	8.
		Bivasculares	9.
		Trivasculares	10.
		Quadrivasculares	11.
		Quinquevasculares	12.
	Siliqua	*Siliquosæ*	14.
	Legumine	*Leguminosæ*	15.
	Multicapsulares	*Multicapsulares*	13.
	Carnosæ	*Baccifera*	17.
		Pomifera	18.
Apetalæ	Calyculatæ	*Apetalæ*	19.
	Glumosæ	*Staminea*	21.
	Nudæ	*Muscosæ*	20.

Arbores	incompletæ	*Juliferæ*	22.
	carnosæ	*Umbilicatæ*	23.
		non Umbilicatæ	24.
	non carnosæ	*fr. sicco.*	25.

57. KNAUTIUS (Christoph.) (28). Rajanum (59.) Systema inversum adoptavit.

Herbæ Petalosæ	fructu carnoso	*Bacciferæ*	1.
	membranaceo	*Monopetalæ*	2.
		Tetrapet. Regulares	3.
		Tetrapet. Irregulares	4.
		Pentapetalæ	5.
		Hexapetalæ	6.
		Polypetalæ	7.
		Multicapsulares	8.
	fructu nudo	*Cymnospermæ*	9.
		Solidæ	10.
		Papposæ	11.
Herbæ apetalæ		*Apetalæ*	12.
		Staminea	13.
		Inconspicuæ	14.
		Imperfectæ	15.
Lignosæ		*Arbores*	16.
		Frutices	17.

58. BOERHAAVIUS (28) Systema Hermannianum (56) cum Rajano (59. β) & Tournefortiano (46) conciliavit.

Submarinæ	1.	Gymnodispermæ	*Umbelliferæ*	5.
Terrestres	2.		*Stellatæ.*	11.
Capillares	3.	*Gymnomonosp.*	simplices	6.
Gymnopolyspermæ	4.		*Planipetalæ*	7.
Gymnotetraspermæ	*Verticillat.*	12.	*Radiatæ*	8.
	Asperifol.	13.	*Nudæ*	9.
	Tetrapetal.	14.	*Capitatæ*	10.
Monangiæ	15.	*Bacciferæ*		25.
Diangiæ	16.	*Pomiferæ*		26.
Triangiæ	17.	*Apetalæ*		27.
Tetrangiæ	18.	Monocotyl.	*Bracteatæ*	28.
Pentangiæ	19.		*Apetalæ*	29.
Polyangiæ	20.	Arbores	*Monocotyledones*	30.

Multi-

Multisiliquosæ -	21.	Arbores *Apetalæ* -	31.
Siliquosæ - -	22.	*Amentaceæ* -	32.
Tetrapetalæ cruciformes	23.	*Monopetalæ* -	33.
Leguminosæ - -	24.	*Rosaceæ* -	34

59. RAJUS (28) e Fructista (28) Corollista (29) evasit.

a. METHODUS PROPRIA.		*b.* METHODUS EMENDATA.	
Arbores -	1.	Herb. Submarinæ -	1.
Frutices -	2.	Fungi -	2.
Hb. *Imperfectæ* -	3.	Musci -	3.
Flor. carentes -	4.	Capillares -	4.
Capillares -	5.	Apetalæ -	5.
Gramineæ -	6.	Planipetalæ -	6.
Gymnomonospermæ	7.	Discoideæ -	7.
Umbellatæ -	8.	Corymbiferæ -	8.
Verticillatæ -	9.	Capitatæ -	9.
Asperifoliæ -	10.	Solitario semine	10.
Stellatæ -	11.	Umbelliferæ -	11.
Pomiferæ -	12.	Stellatæ -	12.
Bacciferæ -	13.	Asperifoliæ	13.
Multisiliquæ -	14.	Verticillatæ	14.
Monopet. uniform.	15.	Polyspermæ	15.
Monopet. difformes	16.	Pomiferæ -	16.
Tetrapet. siliquosæ	17.	Bacciferæ -	17.
Tetrapetalæ siliculosæ	18.	Multisiliquæ -	18.
Papilionaceæ	19.	Monopetalæ -	19.
Pentapetalæ	20.	Di-Tripetalæ	20.
Frumenta -	21.	Siliquosæ	21.
Gramina -	22.	Leguminosæ	22.
Graminifoliæ -	23.	Pentapetalæ	23.
Bulbosæ -	24.	Floriferæ -	24.
Bulbosis affines	25.	Stamineæ -	25.
		Anomalæ -	26.
		Arundinaceæ	27.
		Arb. Apetalæ -	28.
		Fr. umbilicato	29.
		Fr. non umbilicato	30.
		Fr. sicco -	31.
		Fr. siliquoso	32.
		Anomalæ -	33.

60. CAMELLUS secundum valvulas (86) Pericarpii V. plantas disponere tentavit.

Pericarpia	*Afora.*	*Tetrafora.*
	Unifora.	*Pentafora.*
	Bifora.	*Hexafora.*
	Trifora.	

61. RIVINUS est Corollista (29), secundum Regularitatem & Numerum Petalorum, cum Triplici fructu.

Regulares	*Monopetali*	1.	Irregulares	*Monopetali*	11.
	Dipetali	2.		*Dipetali*	12.
	Tripetali	3.		*Tripetali*	13.
	Tetrapetali	4.		*Tetrapetali*	14.
	Pentapetali	5.		*Pentapetali*	15.
	Hexapetali	6.		*Hexapetali*	16.
	Polypetali	7.		*Polypetali*	17.
Compositi ex flosc.	*Regularibus*	8.	Incompleti	*Imperfecti*	18.
	Reg & Irregul.	9.			
	Irregularibus	10.			

Triplex fructus: sc. *nudus*, *Pericarpium* (siccum), *carnosum*. RUPPIUS Systema Rivinianum in Compositis emendavit.

62. KNAUTIUS (Christian Corollista) (29) Rivinianum (61) Systema inversum, Numerum scilicet Regularitati præferendo, suum fecit.

Monopetali	*Uniformes*	1.	*Difformes*	2.
aggregati	*Uniformes*	3.	*Difformes*	4.
	Uniformi-Difformes			5.
Dipetali	*Uniformes*	6.	*Difformes*	7.
Tripetali	*Uniformes*	8.	*Difformes*	9.
Tetrapetali	*Uniformes*	10.	*Difformes*	11.
Pentapetali	*Uniformes*	12.	*Difformes*	13.
Hexapetali	*Uniformes*	14.	*Difformes*	15.
Polypetali	*Uniformes*	16.	*Difformes*	17.

Negavit flores apetalos, seminaque nuda dari.

63 LUDWIGIUS Methodum Rivini (61) cum Linnæana (68) combinavit.

Classes Rivini ex Regularitate & Numero Petalorum. *Ordines* a Methodo sexuali in singula classe; idem *Wedelius*.

Monan

Monantheræ	Monostylæ.
Diantheræ	Distylæ.
Triantheræ	Tristylæ.
Pentantheræ	Tetrastylæ.
Decantheræ &c.	Polystylæ &c.

64. TOURNEFORTIUS (29) est Corollista secundum Regularitatem & Figuram cum duplici Situ Receptaculi (86) floris.

Simplices	*Campaniformes*	1.	Compositi	*Flosculosi*	12.
	Infundibuliformes	2.		*Semiflosculosi*	13.
	Anomali	3.		*Radiati*	14.
	Labiati	4.	Apetali	*Apetali*	15.
	Cruciformes	5.		*Flore carentes*	16.
	Rosacei	6.		*Flore fructuque car.*	17.
	Umbellati	7.	Arbores:	*Apetali*	18.
	Caryophyllæi	8.		*Amentacei*	19.
	Liliacei	9.		*Monopetali*	20.
	Papilionacei	10.		*Rosacei*	21.
	Anomali	11.		*Papilionacei*	22.

Ordines a Pistillo aut Calyce in fructum abeunte.

65. PONTEDERA Tournefortianum (64) cum Riviniano (61) combinare tentavit.

Incertæ	*Incerta*	1.		*Anomali*	13.
	Floribus destituta	2.		*Papilionacei*	14.
Gemmis carentes	*Imperfecti*	3.		*Liliacei*	15.
	Anomali	4.		*Caryophyllæi*	16.
	Labiati	5.		*Cruciformes*	17.
	Campaniformes	6.		*Umbellati*	18.
	Hypocrateriformes	7.		*Filamentosi*	19.
	Rotati	8.	Gemmiferæ.	*Filamentosi*	20.
	Infundibuliformes	9.		*Apetali*	21.
	Flosculosi	10.		*Anomali*	22.
	Lingulati	11.		*Campaniformes*	23.
	Radiati capitulis	12.		*Rotati*	24.
				Infundibuliformes	25.
				Papilionacei	26.
				Rosacei	27.

66. MAGNOLIUS (30) eſt Calyciſta cum Fructiſtis (28) combinatus.

Herb. calyce *Externo* includente florem	*ignotum*		1.
	ſtamineum		2.
	monopetalum		3.
	polypetalum		4.
	compoſitum		5.
ſuſtinente florem	*monopetalum*		6.
	polypetalum		7.
Interno tantum	-	-	8.
Externo Internoque, flore	*monopetalo*		9.
	di-tripetalo		10.
	tetrapetalo		11.
	polypetalo		12.
Arb. calyce *Externo* tantum	-	-	13.
Interno tantum	-	-	14.
Externo Internoque ſimul	-		16.

67. NOS (30) Methodum Calycinam ſecundum *Calycis* ſpecies (86) exaravimus.

Sparſacei	1.	*Diformes*	- -	10.
Glumoſi	2.	*Caduci*	- - -	11.
Amentacei	3.	Perſiſtentes	*uniform. monopet.*	12.
Umbellati	4.		*polypet.*	13.
Communes	5.		*diformes monopet.*	14.
Duplicati	6.		*polypetali*	15.
Floribundi	7.	*Incompletæ*	- -	16.
Coronati	8.	*Apetali*	- -	17.
Anomali	9.	*Nudi*	- -	18.

68. EGO (31) Sexuale Syſtema ſecundum Numerum, Proportionem & Situm *Staminum* cum Piſtillis elaboravi.

Monandria	1.	*Heptandria*	7.
Diandria	2.	*Octandria*	8.
Triandria	3.	*Enneandria*	9.
Tetrandria	4.	*Decandria*	10.
Pentandria	5.	*Dodecandria*	11.
Hexandria	6.	*Icoſandria*	12.
		Polyandria	13.

Didy-

Didynamia	14.	*Gynandria*	20.
Tetradynamia	15.	*Monœcia*	21.
Monadelphia	16.	*Diœcia*	22.
Diadelphia	17.	*Polygamia*	23.
Polyadelphia	18.	*Cryptogamia*	23.
Syngeneſia	19.		

69. NATURALEM Methodum in Cotyledonibus, Calyce, Sexu, aliisque *Royenus* pulchre, *Hallerus* erudite. *Wachendorffius* græce, quæſiverunt.

a. ROYENUS Prof. Leydenſis. 1740.

Palmæ	1.	*Calycifloræ*	11.
Lilia	2.	*Ringentes*	12.
Gramina	3.	*Siliquoſæ*	13.
Amentaceæ	4.	*Columniferæ*	14.
Umbellatæ	5.	*Leguminoſæ*	15.
Compoſitæ	6.	*Oligantheræ*	16.
Aggregatæ	7.	*Diplo ſantheræ*	17.
Tricoccæ	8.	*Polyantheræ*	18.
Incompletæ	9.	*Cryptantheræ*	19.
Fructifloræ	10.	*Lithophyta*	20.

b. HALLERUS Profeſſ. Gœttingenſis 1742.

Fungi	1.	*Diploſtemones*	9.
Muſci	2.	*Iſoſtemones*	10.
Epiphylloſpermæ	3.	*Heteroſtemones*	11.
Apetalæ	4.	Staminibus *ſesquialteris*	12.
Gramina	5.	Staminibus *ſesquitertiis*	13.
Graminib. affinia	6.	Staminibus *quatuor, ringentes*	14
Monocotyled. *Petaloideæ*	7.	*Congregatæ*	15.
Polyſtemones	8.		

c. WACHENDORFFIUS Profeſſor Ultrajectinus 1747.

Gymnoſpermæ	1.	*Cylindrantheræ*	11.
Homojodiperianthæ	2.	*Monoperianthæ*	12.
Anomojodiperianthæ	3.	*Monophyllanthæ*	13.
Palloploſtemonopetalæ	4.	*Diphyllanthæ*	14.
Aniſoſtemonopetalæ	5.	*Acalyces*	15.
Cylindrobaſioſtemones	6.	*Calycinæ*	16.
Dimacroſtemones	7.	*Spathaceæ*	17.
Tetramacroſtemones	8.	*Glumoſæ*	18.
Diſtemonopleantheræ	9.	*Cryptanthæ*	19.
Eleutherantheræ	10.		

70. COMPOSITOS Flores (77: 21) VAILLANTIUS (33) a Calyce (86. 1), Receptaculo (86. 7) & Seminum Coronula (86. 6) diſtinguit; PONTEDERA (33) de Compoſitis Vaillantio theoretice accedit in ordinibus.

VAILLANTIUS. 1718.

CLASSES.	*Cynarocephali, Corymbiferi, Cichoracei, Dipſacei.*
ORDINES.	Calyx: *ſimplex, imbricatus, calyculatus.*
	Receptaculum: *nudum, piloſum, paleaceum.*
	Coronula: *nulla, piloſa, plumoſa.*

71. UMBELLATOS (77: 22) MORISONUS (34) ſecundum Figuram Seminum diſpoſuit; ARTEDIUS (34) autem ſecundum Involucra (77. 1) trifariam primus diſtribuit.

MORISONUS ſeminum ſimilitudinem reſpexit.
ARTEDIUS involucra tantum introduxit.
Involucrum 1 *univerſale & partiale.*
2 tantum *partiale.*
3 *nullum.*

72. GRAMINA (77: 13, 14) RAJUS (35) ſecundum affinitatem cum Cerealibus diſponit, cui aſſentit MONTI, & ſplendide elaboravit SCHEUCHZERUS (35). MICHELIUS (36) ſecundum Glumas ſimplices & compoſitas, Nos (35) ſecundum Sexum Gramina retulimus.

RAJI, MONTI, SCHEUCHZERI Claſſes ſunt.

Spicata	*Triticea*		*Dactyloidea*
	Hordeacea	Paniculata	*Simplicia mutica.*
	Secalina		*ariſtata.*
	Loliacea		*Compoſita.*
	Panicea	Affines:	*Linagroſtis*
	Phalaroidea		*Juncoides*
	Alopecuroidea		*Juncus*
	Typhoidea		*Canna*
	Myoſuroidea		*Scirpus*
	Echinata		*Cyperus*
	Criſtata		*Cyperoides.*
	Anomala		

73. MU-

73. MUSCOS (77: 65) ſtupenda induſtria detexit & abſolvit DILLENIUS (36).

Calyptrati.

Calyptra deſtituti.

74. ALGAS (77:66) DILLENIUS ex Textura, MICHELIUS ſecundum flores diſpoſuit.

75. FUNGOS (77: 67) DILLENIUS (37) ſecundum Pileos, MICHELIUS (37) ſecundum fructificationes diſpeſcuit.

DILLENII diviſio ſecundum Pileos, unde

Lamelloſi,

Poroſi,

Echinati.

76 LITHOPHYTA olim relicta *Plutoni*, MARSILIUS *Floræ* imperio ſubjecit, at PEYSONELLUS eadem *Faunæ* Regno reſtituit.

Amœn. acad. 80. ratio *Peyſonelli* 1727. B. *Juſſiæi* 1771.

77. METHODI NATURALIS Fragmenta ſtudioſe inquirenda ſunt.

Primum & ultimum hoc in Botanicis deſideratum eſt.

Natura non facit ſaltus.

Plantæ omnes utrinque affinitatem monſtrant, uti Territorium in Mappa geographica.

Fragmenta, quæ ego propoſui, hæc ſunt:

1. PIPERITÆ.
Arum
Dracontium
Calla
Acorus
Saururus
Potho's
Piper
Phytolacca.

2. PALMÆ.
Corypha
Boraſſus
Coccus
Chamærops
Phœnix
Cycas

3. SCITAMINA.
Muſa
Thalia
Alpinia
Coſtus
Canna
Maranta
Amomum
Curcuma
Kæmpferia.

4. ORCHIDEÆ.
Orchis
Satyrium
Serapias
Herminium
Neottia
Ophrys
Cypripedium
Epidendrum
Limodorum
Arethuſa.

5. ENSATÆ.
Iris
Gladiolus
Antholyza
Ixia

Siſyrin-

Sisyrinchium
Commelina
Xyris
Eriocaulon
Aphyllantes.

6. TRIPETALODEÆ.
Butomus
Alisma
Sagittaria.

7. DENUDATÆ.
Crocus
Gethyllis
Bulbocodium
Colchicum.

8. SPATHACEÆ.
Leucojum
Galanthus
Narcissus
Pancratium
Amaryllis
Crinum
Hæmanthus.

9. CORONARIÆ.
Ornithogalum
Scilla
Hyacinthus
Asphodelus
Anthericum
Polianthes.

10. LILIACEÆ.
Lilium
Eritillaria
Tulipa
Erythronium.

11. MURICATÆ.
Bromelia
Renealmia
Tillandsia.
Burmannia.

12. COADUNATÆ.
Annona
Liriodendrum
Magnolia
Uvaria
Michelia
Thea.

13. CALAMARIÆ.
Bobartia
Scirpus
Cyperus
Eriophorus
Carex
Schœnus
Flagellaria?
Juncus?
Scheuchzeria?

14. GRAMINA.
Zea
Coix
Ischæmum
Cornucopiæ
Nardus
Saccharum
Zizania
Phalaris
Phleum
Alopecurus
Panicum
Milium
Agrostis
Lagurus
Dactylis
Holcus
Melica
Aira
Poa
Briza
Uniola
Cenchrus
Cynosurus
Bromus
Festuca
Avena
Arundo
Lolium
Triticum
Ægilops
Secale
Hordeum
Elymus
Anthoxanthum
Oryza.

15. CONIFERÆ.
Abies
Pinus.
Cupressus
Thuja
Juniperus
Taxus
Ephedra.

16. AMENTACEÆ.
Pistacia
Myrica
Alnus
Betula
Salix
Populus
Platanus
Carpinus
Corylus
Juglans
Quercus
Fagus.

17. NUCAMENTACEÆ.
Xanthium
Ambrosia
Parthenium
Iva
Micropus
Artemisia?

18. AGGREGATÆ.
Statice
Protea
Leucadendros.

Heben-

Hebenſtretia
Brunia
Cephalanthus
Globularia
Scabioſa
Knautia
Dipſacus
Valeriana
Morina
Boerhavia
Circæa?

19. DUMOSÆ.
Viburnum
Tinus
Opulus
Sambucus
Rondeletia
Bellonia
Maurocenia
Caſſine
Rhus
Cotinus
Celaſtrus
Euonymus
Ilex
Tomex
Prinos
Callicarpa
Lawſonia.

20. SCABRIDÆ.
Ficus
Doriſtenia
Parietaria
Urtica
Cannabis
Acnida
Humulus
Morus.

21. COMPOSITI.
a. Semiflosculoſi.
Prenanthes
Lactuca
Chondrilla
Hieracium
Crepis
Andryala
Hypochæris
Picris
Hyoſeris
Leontodon
Scorzonera
Tragopogon
Scolymus
Sonchus
Lapſana
Cichorium
Catananche
Elephantopus.

b. Capitati.
Echinops
Sphæranthus
Gundelia
Arctium
Serratula
Onopordum
Carduus
Cynara
Carthamus
Carlina
Cnicus
Atractylis
Centaurea
Corymbium.

c. Corymbiferi.
Stœbe
Santolina
Chryſocoma
Tanacetum
Kleinia
Stæhelina
Xeranthemum
Gnaphalium
Carpeſium
Conyza
Tarchonanthus
Baccharis
Erigeron
Tuſſilago
Doronicum
Solidago
Senecio
Inula
Aſter
Gerbera
Othonna
Chryſanthemum
Matricaria
Buphthalmum
Anacyclus
Cotula
Anthemis
Achillæa
Eriocephalus
Helenia
Arctotis
Beliis
Tagetes

d. Oppoſitifolii.
Helianthus
Rudbeckia
Coreopſis
Bidens
Verbeſina
Sigesbeckia
Milleria
Silphium
Eupatorium
Ageratum
Oſteoſpermum
Calendula?
Chryſogonum?
Melampodium?
Tridax?
Tetragonotheca?

22 UMBEL-

22. UMBELLATÆ.
Eryngium
Arctopus
Hydrocotyle
Sanicula
Astrantia
Tordylium
Caucalis
Artedia
Daucus
Ammi
Bunium
Conium
Selinum
Athamanta
Peucedanum
Crithmum
Cachrys
Ferula
Laserpitium
Ligusticum
Angelica
Sium
Bubon
Sison
Oenanthe
Phellandrium
Cicuta
Coriandrum
Æthusa
Bupleurnm
Scandix
Chærophyllum
Seseli
Imperatoria
Heracleum
Thapsia
Pastinaca
Smyrnium
Anethum
Carum
Ægopodium
Apium
Anisum
Lagœcia.

23. MULTISILIQUÆ.
Pœonia
Aquilegia
Aconitum
Delphinium
Garidella
Nigella
Isopyrum
Helleborus
Caltha
Ranunculus
Myosurus
Adonis
Anemone
Hepatica
Pulsatilla
Atragene
Clematis
Thalictrum.

24. BICORNES.
Ledum
Azalea
Rhododendrum
Andromeda
Clethra
Erica
Blairia
Myrsine
Memecylum
Santalum
Vaccinium
Arbutus
Royena
Diospyros
Melastoma
Pyrola.

25. SEPIARIÆ.
Nyctanthes
Jasminum.
Ligustrum
Brunfelsia
Olea
Chionanthus
Phillyrea
Fraxinus
Syringa.

26. CULMINIÆ.
Tilia
Theobroma
Sloanea
Bixa
Heliocarpus
Triumfetta
Bartramia
Muntingia
Clusia
Dillenia
Kiggelaria
Grewia
Corchorus

27. VAGINALES.
Laurus
Helxine
Polygonum
Bistorta
Persicaria
Atraphaxis
Rheum
Rumex.

28. CORYDALES.
Melianthus
Epimedium
Hypecoum
Fumaria
Impatiens
Leontice
Monotropa?
Utricularia?
Tropœolum?
Pimpinella

29. CON-

29. CONTORTI.
Rauwolfia
Tevetia
Cerbera
Plumiera
Tabernæmontana
Cameraria
Periploca
Nerium
Vinca
Apocynum
Cynanchum
Ceropegia
Aſclepias
Stapelia.

30. RHÆADES.
Papaver
Argemone
Chelidonium
Bocconia
Sanguinaria
Actæa
Podophyllum

31. PUTAMINEA.
Capparis
Breynia
Moriſona
Crateva
Marcgravia.

32. CAMPANACEI.
Convolvulus
Ipomœa
Polemonium
Campanula
Roëlla
Phyteuma
Trachelium
Jaſione
Lobelia
Viola.

33. LURIDÆ.
Capſicum
Solanum
Phyſalis
Hyoſcyanus
Nicotiana
Atropa
Mandragora
Datura
Verbaſcum
Celſia
Digitalis.

34. COLUMNIFERÆ.
Camellia
Xylon
Goſſypium
Urena
Hibiſcus
Turnera
Malope
Lavatera
Althæa
Alcea
Malva
Melochia
Sida
Napæa
Waltheria
Mentzelia
Hermannia
Helicteres
Stewartia.

35. SENTICOSÆ.
Roſa
Rubus
Fragaria
Potentilla
Tormentilla
Sibbaldia
Agrimonia
Dryas
Geum
Comarum
Aphanes
Alchemilla.

36. COMOSÆ.
Spiræa
Filipendula
Aruncus.

37. POMACEÆ.
Punica
Pyrus
Cratægus
Meſpilus
Sorbus
Ribes.

38. DRUPACEÆ.
Amygdalus
Prunus
Ceraſus
Padus.

39. ARBUSTIVA.
Philadelphus
Eugenia
Piſidium
Myrtus
Caryophyllus.

40. CALYCANTHEMÆ.
Epilobium
Oenothera
Juſſiæa
Ludwigia
Oldenlandia
Iſnarda
Ammannia
Peplis
Lythrum
Glaux
Rhexia.

41. HESPERIDEÆ.
Citrus
Styrax
Garcinia.

42. CARYOPHYLLEI.
Dianthus

Sapo-

Saponaria
Drypis
Cucubalus
Silene
Lychnis
Coronaria
Agroſtema
Frankenia
Alſine
Ceraſtium
Holoſteum
Arenaria
Pharnaceum
Spergula
Sagina
Moerhingia
Scleranthus.

43. ASPERIFOLIÆ.
Tournefortia
Cerinthe
Symphytum
Pulmonaria
Anchuſa
Lithoſpermum
Myoſotis
Heliotropium
Cynogloſſum
Aſperugo
Lycopſis
Echium
Borrago.

44. STELLATÆ.
Anthoſpermum
Rubia
Aparine
Galium
Vaillantia
Spermacoce
Sherardia
Aſperula
Crucianella
Hediotis
Phyllis
Spigelia
Lippia
Diodia
Knoxia
Cornus?
Coffea.

45. CUCURBITACEÆ.
Paſſiflora
Fevillea
Momordica
Trichoſanthes
Cucumis
Cucurbita
Bryonia
Sicyos
Melothria
Gronovia?

46. SUCCULENTÆ.
Cactus
Meſembryanthemum
Tetragonia
Aizoon
Sempervivum
Sedum
Cotyledon
Rhodiola
Craſſula
Tillea
Anacampſeros
Portulaca
Claytonia
Chryſoſplenium
Heuchera
Saxifraga
Mitella
Penthorum
Geranium
Linum
Oxalis
Zygophyllum
Adoxa
Fagonia
Tribulus
Neurada?
Averrhoa.

47. TRICOCCÆ.
Cambogia
Euphorbia
Dalechampia
Clutia
Andrachne
Phyllanthus
Oſyris
Croton
Tragia
Acalypha
Cnecorum
Jatropha
Ricinus
Cliffortia
Mercurialis
Hernandia
Sterculia
Carica
Hura.

48. INUNDATÆ.
Hippuris
Elatine
Proſerpinaca
Myriophyllum
Ceratophyllum
Potamogeton
Zannichellia
Ruppia
Zoſtera
Sparganium
Typha.

49. SARMENTACEÆ.
Ciſſus
Vitis
Hedera
Panax
Houſtonia

Aralia

Aralia
Ruscus
Asparagus
Medeola
Uvularia
Convallaria
Glorioſa
Rajania
Dioſcorea
Smilax
Tamus
Meniſpermum
Ciſſampelos
Aſarum
Ariſtolochia
Hippocratea?

50. TRIHILATÆ.
Cardioſpermum
Paullinia
Sapindus
Staphylæa
Malpighia
Banniſteria
Begonia
Acer
Triopteris
Æſculus
Berberis?

51. PRECIÆ.
Primula
Androſace
Diapenſia
Cortuſa
Dodecatheon
Soldanella
Cyclamen

52. ROTACEÆ.
Gentiana
Exacum
Chironia
Swertia
Lyſimachia
Anagallis
Trientalis
Centunculus
Hottonia?
Samolus?

53. HOLERACEÆ.
Spinacia
Blitum
Beta
Galenia
Atriplex
Chenopodium
Rivina
Petiveria
Herniaria
Illecebrum
Polycnemum
Axyris
Achyranthes
Amaranthus
Gomphrena
Celoſia
Ceratocarpus
Coriſpermum
Callitriche
Salſola
Salicornia
Anabaſis.

54. VEPRECULÆ.
Rhamnus
Sideroxylum
Chryſophyllum
Lycium
Ceanothus
Philyca
Ceſtrum
Catesbæa
Daphne
Struthia
Gnidia
Paſſerina
Stellera
Lachnea.

55. PAPILIONACEÆ.
Erythrina
Anagyris
Cytiſus
Robinia
Achyronia
Geniſta
Spartium
Ulex
Borbonia
Colutea
Crotalaria
Ononis
Lupinus
Galega
Securidaca
Glycine
Phaſeolus
Dolichos
Clitoria
Piſum
Lathyrus
Vicia
Orobus
Lotus
Dorycnium
Pſoralea
Anthyllis
Trifolium
Ervum
Cicer
Coronilla
Ornithopus
Scorpiurus
Hippocrepis
Æſchynomene
Hedyſarum
Glycyrrhiza
Medicago

Trigonella
Arachis
Phaca
Aſtragalus
Biſerrula
Tragacantha
Indigofera
Amorpha
Dalea

56. LOMENTACEÆ.

Sophora
Cercis
Bauhinia
Parkinſonia
Caſſia
Poinciana
Tamarindus
Guilandina
Adenanthera
Hæmatoxylon
Cæſalpina
Mimoſa

57. SILIQUOSÆ.

Myagrum
Anaſtatica
Subularia
Lepidium
Cochlearia
Iberis
Thlaſpi
Biſcutella
Clypeola
Alyſſum
Lunaria
Draba
Vella
Cheiranthus
Heſperis
Raphanus
Dentaria
Cardamine
Braſſica
Sinapis
Arabis
Turritis
Eryſimum
Siſymbrium
Crambe
Iſatis
Bunias.

58. VERTICILLATÆ.

Ajuga
Teucrium
Trichoſtema
Thymus
Satureja
Clinopodium
Origanum
Lavandula
Hyſſopus
Meliſſa
Horminum
Salvia
Roſmarinus
Ziziphora
Monarda
Lycopus
Amethyſtea
Glechoma
Mentha
Ocymum
Dracocephalum
Nepeta
Betonica
Sideritis
Cunila
Lamium
Galeopſis
Stachys
Melitis
Ballota
Marrubium
Moluccella
Leonurus
Orvala?
Phlomis
Brunella
Scutellaria
Praſium

59. PERSONATÆ.

Cymbaria
Antirrhinum
Rhinanthus
Pedicularis
Bartſia
Euphraſia
Melampyrum
Obolaria
Orobanche
Lathræa
Chelone
Mimulus
Dodartia
Geſneria
Swalbea
Duranta
Columnea.
Gerardia
Craniolaria
Torenia
Martynia
Scrophularia
Seſamum
Gratiola
Capraia
Ruellia
Juſticia
Barleria
Besleria
Browallia
Erinus
Buchnera
Tozzia
Verbena

Vero-

Veronica
Acanthus
Vitex
Volkameria
Clerodendrum
Cornutia
Lantana
Petrea
Bignonia
Citharexylon
Bontia
Halleria
Gmelina
Ovieda?
Ægiretia?

60. PERFORATÆ.
Hypericum
Aſcyrum
Ciſtus
Telephium

61 STAMINATÆ
Ulmus
Celtis
Boſea.

62. CANDELARES.
Rhizophora
Mimuſops
Nyſſa.

63. CYMOSÆ.
Lonicera
Mitchella
Loranthus
Ixora
Morinda
Cinchona?

64. FILICES.
Ophioglosſum
Oſmunda
Pteris
Trichomanes
Adiantum
Lonchitis
Aſplenium
Hemionitis
Polypodium
Acroſtichum.

65. MUSCI.
Lycopodium
Porella
Fontinalis
Sphagnum
Splachnum
Phaſcum
Mnium
Polytrichum
Bryum
Hypnum.

66. ALGÆ.
Marchantia
Jungermannia
Anthoceros
Lichen
Blaſia
Riccia
Ulva
Tremella
Spongia
Conferva
Chara
Fucus.

67. FUNGI.
Agaricus
Boletus
Hydnum
Phallus
Elvela
Clavaria
Clathrus
Peziza
Lycoperdum
Byſſus
Mucor.

* *
* *

* *
*

68. VAGÆ & *etiammum incertæ ſedis.*
Pinguicula
Collinſonia
Buffonia
Hirtella
Montia
Mollugo
Siphonanthus
Pavetta
Avicennia
Penæa
Polypremum
Budleja
Plantago
Scoparia
Ptelea
Trapa
Elæagnus
Brabejum
Hamamelis
Cuſcuta
Coldenia
Menyanthes
Hydrophyllum
Strychnos
Theophraſta
Patagonula
Plumbago
Phlox
Genipa
Conocarpus

Mirabilis
Coris
Cupania
Itea
Creſſa
Nama
Baſella
Parnaſſia
Suriana
Pontederia
Tradeſcantia
Aloë Yucca
Hemerocallis
Richardia
Cordia
Triglochin
Dodonæa
Griſſea
Jambolifera
Guajacum
Cynometra
Anacardium
Dictamnus
Toluifera
Melia
Schinus
Hydrangea
Cherleria

Meſua
Mammea
Calophyllum
Elæocarpus
Microcus
Ochna
Sauvagéſia
Vateria
Chyſobalanus
Plinia
Nymphæa
Calligonum
Tetracera
Lœſelia
Limoſella
Ovieda
Cleome
Hugonia
Connarus
Pentapetes
Polygala
Nepenthes
Piſtia
Cynomorium
Liquidambar
Najas
Oſyris
Viſcum

Hippophaë
Antideſma
Piſonia
Zanonia
Coriaria
Empetrum
Lemna
Marſilea
Iſoetes.

A. Hydrocharis
Stratiotes
Valiſneria.
B. Ruta
Peganum.
C. Sanguiſorba
Poterium.
D. Reſeda
Datiſca.
E. Ceratonia
Gleditſia.
F. Veratrum
Melanthium.
G. Selago
Camphoroſma.
H. Ophiorrhiza
Mitreola.

Defectus nondum detectorum in cauſa fuit, quod Methodus naturalis deficiat, quam plurium cognitio perficiet; Natura enim non facit ſaltus.

III. PLAN-

III. PLANTÆ.

78. VEGETABILIA comprehendunt Familias VII: *Fungos*, *Algas*, *Muſcos*, *Filices*, *Gramina*, *Palmas*, *Plantas*.

Conſtant Vegetabilia triplicibus vaſis:

1. Vasa succosa liquorem vehunt.
2. Utriculi alveolis ſuccum conſervant.
3. Tracheæ aërem attrahunt.

Geſneri Diſſ. de *Vegetabilibus* de his conſulenda.

1. Fungi;
2. Algæ; his Radix, Folium & Caudex in unum.
3. Muſci; his *Anthera* absque Filamento, remota a flore *Femineo*: deſtituto Piſtillo; *Semina* vero propria tunica cotyledonibusque carent.
4. Filices; his *Frondes* ſunt fructificantes averſo latere.
5. Gramina; his *Folia* ſimpliciſſima, *Culmus* articulatus, *Calyx* glumoſus; *Semen* unicum.
6. Palmæ; his *Caudex* ſimplex, apice *frondoſus*, fructificationes in *Spadice* cum *Spatha*.
7. Plantæ dicuntur reliquæ, quæ priores intrare nequeunt familias.

Herbaceæ quotannis ſupra Radicem pereunt, cum Radix omnis herbæ perennis infra terram gemmam proferat.

Frutices: Caudex adſcendit ſupra terram absque gemmis.

Arbores: Caudex adſcendit ſupra terram cum gemmis.

Gemmæ vel diſtinguunt Frutices ab Arbore, vel nulli limites, cum magnitudo nihil facit. Pontedera itaque Gemmiparas dixit Arbores.

Indicæ arbores maximæ frutices dicentur, quum in his raro gemma: adeoque hæc diviſio non eſt naturalis, cum intra Fruticem & Arborem nullos limites poſuit natura, ſed opinio vulgi.

79. Vegetabilium (78) PARTES, primum a Tyrone diſtinguendæ, ſunt III. *Radix*, *Herba*, *Fructificatio*.

Conſtat Vegetabile ex *Medulla* 1, veſtita *Ligno* 2, Facto ex *Libro* 3, ſecedente a *Cortice* 4, inducto *Epidermide* 5.

Medulla creſcit extendendo ſe & *integumenta*.

Fibræ *medullaris* extremitas per Corticem protruſa ſolvitur in *Gemmam* imbricatam ex foliolis nunquam renaſcituris.

Herbæ compendium Gemma eſt & extenditur in infinitum, donec Fructificatio imponat ultimum terminum antiquæ vegetationi.

Fructificatio fit, cum folia diſtinguenda cohærent in *Calycem*, quo rumpitur ramuli apex in *florem* annuo ſpatio præcocius, tum *Fructus* ex *medullari* ſubſtantia nequit novam vitam inchoare, niſi prius ſtaminum eſſentia *Lignea* abſorpta fuerit ab humore Piſtilli. Vide *Læſl. de Gemmis.*

Vegetabile omne a Radice propagatur continuando.

Fructificatio omnis e Radice per Herbam producta.

Terminatur omne vegetabile Fructificatione, alioquin vix ceſſaret creſcere.

Nova *creatio* nulla; ſed *continuata* generatio, cum *Corculum* ſeminis conſtat parte radicis medullari.

80. RADIX (79) alimentum hauriens, Herbamque (81) cum Fructificatione (IV) producens, componitur *Medulla*, *Ligno*, *Libro*, *Cortice*; conſtatque *Caudice* & *Radicula.*

A. *Radicula* eſt pars Radicis fibroſa, in quam terminatur Caudex deſcendens, & qua Radix nutrimentum haurit pro vegetabilis ſuſtentatione.

B. *Caudex deſcendens* ſub terra ſeſe ſenſim ſubducit, & Radiculas (A) profert, a Botanicis ex varia ſtructura variis nominibus diſtinctus.

1. *Perpendicularis*, quæ recta deſcendit. Tab. VI. Fig. 129.
2. *Horizontalis*, quæ ſub terra transverſim extenditur; *Iris.*
3. *Simplex* Tab. VI. fig. 129. quæ non ſubdividitur.
4. *Ramoſa* Tab. VI. f. 130. quæ in laterales ramos dividitur.
5. *Fuſiformis* Tab. VI. f. 129. quæ oblonga, craſſa, attenuata; ut *Daucus*, *Paſtinaca.*
6. *Tuberoſa* Tab. VI. f. 128. quæ ſubrotundis conſtat corporibus in faſciculum collectis: *Pæonia*, *Hemerocallis*, *Helianthus*, *Solanum*, *Filipendula.*
7. *Repens* Tab. VI. f. 131 quæ longe excurrit & radiculas hinc inde demittit.
8. *Fibroſa* conſtat tantum Radiculis fibroſis.
9. *Præmorſa*, quæ deorſum truncata eſt, nec attenuato apice terminatur; ut *Scabioſa*, *Plantago*, *Valeriana.*

C. *Caudex aſcendens* ſupra terram ſenſim ſe elevat, gerens ſæpius vices Trunci, Herbamque (81) profert.

Arbores

Arbores Fruticesque omnes itaque sunt Radices supra terram. Ergo Arbor verticaliter inversa, e caudice descendente, fert Folia, ex adscendente Radiculas.

81. HERBA (79) est vegetabilis pars, orta a Radice (80), terminata Fructificatione (86), comprehenditque *Truncum*, *Folia*, *Fulcra*, *Hybernaculum*

Truncus multiplicat herbas, & immediate a Radice ad Fructificationem ducit, vestitus Foliis, terminatus Fructificatione.

Folia transspirant & adtrahunt (uti Pulmones in Animalibus), umbramque præbent.

Fulcra adminicula sunt, quibus licet privata, planta raro perit.

Hybernaculum est Herbæ compendium super radicem (80) antequam excrescit.

82. TRUNCUS (81) Folia & Fructificationem profert; Species ejus sunt VI. *Caulis*, *Culmus*, *Scapus*, *Pedunculus*, *Petiolus*, *Frons*, *Stipes*; at *Ramus* pars est

A. *CAULIS*, Truncus proprius herbæ, elevat Folia Fructificationemque.

a. *Simplex*, continuata serie versus apicem extenditur.

1. *Integer* est simplicissimus, ramis vix ullis.
2. *Nudus* Foliis destitutus: *Euphorbia*, *Cactus*, *Stapelia*, *Ephedra*, *Cuscuta*.
3. *Foliatus*, foliis instructus est.
4. *Flexuosus*, secundum articulos horsum vorsum flexus: *Ptelea*.
5. *Volubilis* Tab. IV. f. 115. spiraliter adscendens per ramum alienum.

Sinistrorsum ☾ secundum solem vulgo: *Humulus*, *Helxine*, *Lonicera*, *Tamus*.

Dextrorsum ☽ contra motum solis vulgi: *Convolvulus*, *Basella*, *Phaseolus*, *Cynanche*, *Euphorbia*, *Eupatorium*.

6. *Reclinatus*, arcuatim versus terram: *Ficus*.
7. *Procumbens*, horizontaliter supra terram.
8. *Repens* Tab. IV. f. 112. radiculas hinc inde exserens procumbendo: *Hedera*, *Bignonia*.

9. *Sarmentosus* Tab. VI. f. 131. repens, subnudus est.
10. *Parasiticus* alteri plantæ, nec terræ innatus: *Epidendron, Viscum, Tillandsia.*
11. *Teres*, cylindricus est.
12. *Anceps* angulos duos oppositos habet: *Sisyrinchium.*
13. *Digonus*, *Trigonus*, *Tetragonus*, *Pentagonus*, *Polygonus*, præcedentis (12) species sunt.
14. *Triquetrus* latera tria plana obtinet.
15. *Triangularis*, *Quadrangularis*, *Quinquangularis*, *Multangularis*, ex numero angulorum prominentium.
16. *Sulcatus* sulcis excavatis latis profundis exaratus.
17. *Striatus* lineis tenuissimis excavatis inscriptus.
18. *Glaber*, superficie lævi est.
19. *Villosus*, pilis mollibus pubescens: *Tomex*, *Rhus.*
20. *Scaber*, punctis eminentibus rigidiusculis exasperatus.
21. *Hispidus*, setis rigidis adspersus.

Ramosus est ramis lateralibus instructus.

22. *Ascendens* ramis sursum versis.
23. *Diffusus* ramis patentibus.
24. *Distichus* ramos situ horizontali exserit.
25. *Brachiatus* Tab. IV. f. 117. ramos decussatim oppositos habet.
26. *Ramosissimus* ramis multis absque ordine gravidus.
27. *Fulcratus*, ramis descendens ad radicem: *Ficus.*
28. *Prolifer*, ex apicis centro emittens tantum ramos: *Pinus.*

Cætera ut in integro.

b. Compositus in ramulos subdivisus deliquescit adscendendo.

29. *Dichotomus*, Tab. IV. Fig. 116. bifariam semper divisus.
30. *Subdivisus*, in ramos absque ordine.
31. *Articulatus*, internodiis geniculatus: *Piper.*

B. *CULMUS*, Truncus proprius *Gramini* (78), elevat Folia Fructificationemque: Species servat caulis quam plurimas.

32. *Enodis*, qui continuus est, nec articulis interceptus.
33. *Articulatus* Tab. IV. f. 114. variis articulis connectitur.
34. *Squamosus* Tab. IV. f. 111. tectus squamis imbricatis.

C. *SCAPUS*, Tab. IV. f. 113. Truncus universalis, elevans Fructificationem, nec Folia: *Narcissus*, *Pyrola*, *Convallaria*, *Hyacinthus.*

D. *PEDUNCULUS*, Truncus partialis, elevans Fructificationem, nec Folia.

Pedicellus est Pedunculus partialis.

Determinatur Loco, aut Modo.

Loco,

Loco, quo plantæ inſeritur baſi.

1. *Radicalis*, qui e radice immediate exit.
2. *Caulinus*, qui cauli inſidet.
3. *Rameus*, qui e ramis exit.
4. *Axillaris*, ex ala, ſcilicet inter folium & caulem, aut inter ramum & caulem.
5. *Terminalis*, qui ramos vel caulem terminat.
6. *Solitarius*, qui unicus eſt in loco.
7. *Sparſi*, ubi plures abque ordine prognaſcuntur.

Modo, quo flores gerit & connectit ſummitate.

8. *Uniflorus*, *Biflorus*, *Triflorus* &c. *Multiflorus* ſecundum numerum fructificationum in ſingulo pedunculo.
9. *Faſciculus* colligit flores erectos, parallelos faſtigiatos, approximatos: *Dianthus barbatus*.
10. *Capitulum* conſtat floribus plurimis in globum ferme congeſtis: *Gomphrena*.
11. *Spica* Tab. IX. f. 165. flores ſeſſiles ſparſim alterni in pedunculo communi ſimplici.
    Secunda, floribus ad unum idemque latus verſis.
    Diſticha floribus ad utrumque latus ſpectantibus.
12. *Corymbus* Tab. IX. f. 163. fit ex ſpica, dum ſinguli flores petiolis propriis inſtruuntur, ſitu elevato proportionali: *Spiræa opuli folio*, *Ledum*, *Siliquoſæ*.
13. *Panicula* Tab. IX. f. 167. fructificatio ſparſa in pedunculis diverſe ſubdiviſis.
    Diffuſa cum divaricantur pedicelli.
    Coarctata cum Pedicelli approximantur.
14. *Thyrſus* panicula eſt coarctata in formam ovatam: *Syringa*, *Petaſites*.
15. *Racemus* Tab. IX. f. 164. pedunculo ramis lateralibus brevibus conſtat: *Vitis*, *Ribes*.
16. *Verticillus* Tab. IX. f. 166. fit ex floribus numeroſis ſubſeſſilibus, caulem annulatim ambientibus.

E. *PETIOLUS*, Trunci ſpecies, adnectens folium, nec Fructificationem.

Petiolus, Pedunculus, Pediculus anteceſſoribus Synonyma fuere, nobis autem minime.

Petiolus promit folium, at Pedunculus Fructificationem; datur tamen rariſſime, qui utrumque, ut in *Turnera* & *Hibiſco* aliquo.

Caulis brachiatus ſemper cauſſat folia oppoſita.

F. *FRONS*, Tab. III. f. 108. Trunci ſpecies, ex Ramo coadunatus Folio & ſæpius Fructificatione.
Propria *Filicibus & Palmis.*

G. *STIPES* baſis Frondis eſt.
Proprius *Palmis, Filicibus, Fungis.*

83. FOLIUM (81) conſideratur ſecundum *Simplicitatem, Compoſitionem* aut *Determinationem.*

A. SIMPLEX (Tab. I.) eſt, cum Petiolus gerit unicum folium & differt hoc *Circumſcriptione, Angulis, Margine, Superficie, Apice, Subſtantia.*

a. Circumſcriptio conſiderat peripheriam absque ſinubus & angulis.

1. *Orbiculatum* f. 1. cujus diameter longitudinalis & transverſalis æquales, peripheria circinata.
2. *Subrotundum* f. 2. cujus figura orbiculato (1) proxime accedit.
3. *Ovatum* f. 3. cujus diameter longitudinalis ſuperat transverſalem, baſi ſegmento circuli circumſcripta, apice vero eodem anguſtiore.
4. *Ovale* ſ. *Ellipticum* f. 4. cujus diameter longitudinalis ſuperat transverſalem, ſuperiore & inferiore extremitate anguſtioribus.
5. *Parabolicum* Tab. III. f. 110. cujus diameter longitudinalis ſuperat transverſalem & a baſi ſurſum anguſtatur in ſemiovatum.
6. *Spatulatum* Tab. III. f. 109. cujus figura ſubrotunda, baſi anguſtiore lineari elongata.
7. *Cuneiforme* Tab. I. f. 45. cujus diameter longitudinalis ſuperat transverſalem & ſenſim deorſum anguſtatur.
8. *Oblongum* f. 5 cujus diameter longitudinalis aliquoties ſuperat transverſalem, & utraque extremitas ſegmento circuli anguſtior.

b. Anguli ſunt partes prominentes folii horizontalis.

9. *Lanceolatum* f. 6. eſt oblongum (8) utrinque ſenſim verſus extremitatem attenuatum.
10. *Lineare* f. 7. eſt æquali ubique latitudine, interdum utraque extremitate tantum anguſtatur.
11. *Acerosum* f. 105. eſt lineare (10) perſiſtens; ut in *Pino, Abiete, Junipero, Taxo.*

12. *Subu-*

12. *Subulatum* f. 8. eſt inferius lineare (10), at verſus apicem ſenſim attenuatur.
13. *Triangulare* f. 12. cum tres anguli prominentes ambiunt diſcum.
14. *Quadrangulare*, *Quinquangulare* f. 20. præcedentis ſpecies ſunt.
15. *Deltoides* f. 18. rhombeum eſt ex quatuor angulis, e quibus laterales minus a baſi diſtant quam reliqui.
16. *Rotundum*, quod angulis privatur.

§. Sinus diſcum folii in partes ſecant,

17. *Reniforme* f. 9. eſt ſubrotundum (2) baſi excavatum, angulis deſtitutum.
18. *Cordatum* f. 10. eſt ovatum (3) baſi excavatum, deſtitutum angulis poſticis.
19. *Lunulatum* f. 11. eſt ſubrotundum (2) baſi excavatum, angulis poſticis notatum.
20. *Sagittatum* f. 13. eſt triangulare (13) baſi excavatum, angulis poſticis inſtructum.
21. *Haſtatum* f. 15. eſt triangulare (13) baſi lateribusque excavatis: angulis patulis: *Rumex*.
22. *Panduræforme* eſt oblongum (8) inferne latius, lateribus coarctatum.
23. *Fiſſum* f. 16. eſt diviſum ſinubus linearibus, marginibusque rectis.
Bifidum, *Trifidum*, *Quadrifidum*, *Quinquefidum* &c. *Multifidum*, a numero hujus.
24. *Lobatum* f. 19 eſt diviſum ad medium in partes diſtantes, marginibus convexis.
Bilobum, *Trilobum* f. 17. *Quadrilobum*, *Quinquelobum* a numero hujus.
25. *Palmatum* f. 22. eſt longitudinaliter in partes plures ſubæquales diviſum verſus baſin, qua tamen cohærent in unum.
26. *Pinnatifidum* f. 23. eſt transverſim diviſum laciniis horizontalibus oblongis.
27. *Lyratum* Tab. II. f. 76. eſt transverſim diviſum in lacinias, ita ut ſuperiores majores ſint, & inferiores remotiores.
28. *Laciniatum* Tab. I. f. 24. varie ſectum in partes, partibus itidem indeterminate ſubdiviſis.
29. *Sinuatum* f. 25. quod lateribus ſinus dilatatos admittit.
30. *Partitum* f. 28. eſt diviſum usque ad baſin.

Bipar-

Bipartitum, *Tripartitum*, *Quadripartitum*, *Quinquepartitum*, *Multipartitum*, a numero hujus.

31. *Integrum* eſt indiviſum, Sinu omni deſtitutum; ergo hoc prioribus (17-30) opponitur.

d. Apex eſt extremitas folii, in quem deſinit.

32. *Truncatum*, quod linea transverſali deſinit.
33. *Præmorſum* f. 18. quod obtuſiſſimum terminatur inciſuris inæqualibus.
34. *Retuſum* f. 44. quod terminatur ſinu obtuſo.
35. *Emarginatum* f. 45. quod terminatur crena.
36. *Obtuſum* f. 40. quod terminatur quaſi intra ſegmentum circuli.
37. *Acutum* f. 41. quod terminatur angulo acuto.
38. *Acuminatum* f. 42. quod terminatur apice ſubulato.
Obtuſum acumine f. 43. patet ex dictis (36. 38).
39. *Cirrhoſum*, quod terminatur cirrho Tab. II. f. 72. (§. 84) *Glorioſa*, *Flagellaria*, *Niſſolia T.*

e. Margo eſt extrema ora folii ad latera, intacto diſco folii.

40. *Spinoſum*, quod margine exit in acumina duriora, rigida, pungentia.
Inerme ſpinoſo folio opponitur.
41. *Dentatum* Tab. I. f. 30. quod acumina horizontalia, folii conſiſtentiâ, ſpatio remota habet.
42. *Serratum* f. 31. quod angulis acutis imbricatis extremitatem reſpicientibus notatur.
43. *Crenatum* f. 38. cujus margo angulis neutram extremitatem reſpicientibus ſecatur.
obtuſe f. 36, *acute* f. 35, *duplicate* f. 33.
44. *Repandum* f. 29. cujus margo angulis, eisque interjectis ſinubus, circuli ſegmento inſcriptis terminatur.
45. *Cartilagineum* f. 34. cujus margo cartilagine, a ſubſtantia folii diverſiſſima, firmatur.
46. *Ciliatum* f. 50, cujus margo ſetis parallelis longitudinaliter obvallatur.
47. *Lacerum*, quod margine varie fectum eſt ſegmentis difformibus.
48. *Eroſum* f. 21. cum folium ſinuatum (29) margine ſinus alios minimos obtuſos acquirit.
49. *Integerrimum* f. 42. cujus margo extimus integer absque omni crena eſt.

f. Super-

f. Superficies discum folii Supinum (superiorem) vel Pronum (inferiorem) tegit.

50. *Viscidum*, quod humore non fluido, sed tenaci oblinitum.

51. *Tomentosum* f. 48. villis intertextis vix conspicuis tegitur, ergo sæpius albidum; uti Plantæ marinæ & campestres ventis expositæ.

52. *Lanatum* quasi tela aranеæ indutum: *Salvia, Sideritis.*

53. *Pilosum* f. 47. quum pili distincti elongati tegunt superficiem: *Cortusa.*

54. *Hispidum* f. 49. quum setæ rigidiusculæ fragiles per discum folii sparsæ sunt.

55. *Scabrum*, quum tubercula rigidiuscula per discum folii sparguntur.

56. *Aculeatum*, cum acumina pungentia rigida occupant discum.

57. *Striatum*, quum lineæ superficiales excavatæ longitudinales parallelæ inscriptæ sunt.

58. *Papillosum* f. 54. quod tegitur punctis vesicularibus.

59. *Punctatum*, quod punctis excavatis adspersum est.

60. *Nitidum*, quod glabritie lucidum est: *Ferula canadensis, Angelica canadensis.*

61. *Plicatum* f. 37. quum discus folii versus marginem ad angulos adscendit & descendit: *Alchemilla.*

62. *Undulatum* fit, cum discus folii versus marginem convexe adscendit & descendit.

63. *Crispum* f. 39. cum peripheria folii major evadit, quam discus admittit, ut undulatum fiat. Folia omnia crispa monstra sunt.

64. *Rugosum* f. 51. cum venæ foliorum contractiores evaduut, quam discus, ut interjecta substantia adscendat: *Salvia.*

65. *Concavum*, cum margo folii arctior fit, quam ut discum circumscribat, unde deprimitur discus.

66. *Venosum* f. 52. cum vasa discurrentia evadunt ramosissima, & anastomoses nudo oculo exhibent.

67. *Nervosum* f. 53. quum vasa simplicissima absque ramulis extenduntur a basi versus apicem.

68. *Coloratum*, quod alium colorem, quam viridem induit: *Amaranthus tricolor.*

69. *Glabrum*, quod superficie lævi est absque omni inæqualitate.

g. Sub-

g. Substantia folii consideratur secundum latera.

70. *Teres* f. 62. quod maxima ex parte cylindricum est.
Semicylindraceum est teres, sed altero latere longitudinaliter planum.

71. *Tubulosum*, quod interne (si detruncetur) cavitatem habet: *Cepa*.

72. *Carnosum*, quod interne pulpa repletum est: *Succulentæ*.

73. *Compressum*, quod a lateribus marginalibus oppositis comprimitur, ut substantia folii major fiat quam discus.

74. *Planum*, quod utramque superficiem ubique parallelam gerit.

75. *Gibbum*, quod utramque superficiem facit convexam (76), mediante copiosiore pulpa.

76. *Convexum*, quod in disco magis elevatum est.

77. *Depressum*, quod in disco magis deprimitur quam ad latera.

78. *Canaliculatum* f. 61. ex sulco profundo, secundum totam longitudinem, excavatum in dimidiatum fere cylindrum.

79. *Ensiforme* est anceps Tab. III. (83), a basi versus apicem adtenuatum.

80. *Acinaciforme* Tab. I. f. 56. est compressum carnosum, altero margine convexo angusto, altero rectiore crassiore: *Mesembryanthemum Dill.*

81. *Dolabriforme* f. 57. est compressum subrotundum obtusum, extrorsum gibbum (75) acie acuta, inferne teretiusculum: *Mesembryanthemum Dill.*

82. *Linguiforme* f. 55. est lineare carnosum, obtusum, subtus convexum, margine sæpius cartilagineo. *Mesembryanthemum Dill.*

83. *Anceps* est, quod duos angulos prominentes longitudinales disco convexiore admittit.

84. *Triquetrum* f. 59. cujus tria latera longitudinalia plana sunt in folio subulato.

85. *Sulcatum* f. 60. quod angulis numerosis totidemque interjectis sinubus, longitudinaliter exaratur.

86. *Carinatum*, si pars prona disci prominet longitudinaliter.

87. *Membranaceum*, quod inter utramque superficiem nulla evidenti pulpa scatet.

B. COM-

B. COMPOSITUM (Tab. II.) respicit folia plura, in uno petiolo, secundum *Structuram* aut *Gradus*.

b. Structura considerat foliolorum insertionem.

88. *Compositum*, cum Petiolus simplex profert plus quam folium unicum.

89. *Articulatum* Tab. III. f. 100. cum Folium unum ex alterius apice excrescit.

90. *Digitatum*, Tab. II. f. 66. cum Petiolus simplex apice adnectit Foliola plura.

91. *Binatum* Tab. II. f. 63. est digitatum (89): foliolis duobus.

92. *Ternatum* f. 64. 65. est digitatum (89): foliolis tribus.

93. *Quinatum* est digitatum Tab. II. f. 66. sed foliolis quinque

94. *Pinnatum*, cum Petiolus simplex lateribus adnectit Foliola plura.

cum impari f. 68. est pinnatum terminatum foliolo impari.

cirrhosum f. 72. est pinnatum terminatum cirrho (§. 84).

abruptum f. 69. est pinnatum terminatum neque cirrho, neque foliolo.

oppositè, est pinnatum: foliolis oppositis (111).

alternatim f. 70. est pinnatum: foliolis alternis (112.)

interrupte f. 71. pinnatum: foliolis alternis minoribus.

articulate f. 75. pinnatum: petiolo communi articulato.

decursive f. 74. pinnatum foliolis decurrentibus (121) per Petiolum.

95. *Conjugatum* est, cum pinnatum (94) constat modo foliolis duobus, nec pluribus.

b Gradus considerant subdivisionem Petioli communis.

96. *Decompositum*, cum Petiolus semel divisus adnectit foliola plura.

97. *Bigeminatum*, cum Petiolus dichotomus (§. 82.) apicibus adnectit foliola quatuor.

98. *Biternatum* (Duplicato ternatum) f. 77. cum Petiolus affigit tria foliola ternata: *Epimedium*.

99. *Bi-pinnatum* (duplicato-pinnatum) f. 78. cum Petiolus lateribus affigit foliola pinnata (94).

100. *Pedatum* (Ramosum) f. 67. cum Petiolus bifidus latere tantum interiori adnectit foliola: *Passiflora*, *Arum*

101. *Sti-*

101. *Supradecompositum*, cum Petiolus aliquoties divisus adnectit plurima foliola.

102. *Triternatum* (Triplicato-ternatum) f. 79. cum Petiolus affigit tria foliola Biternata (98).

103. *Tripinnatum* (Triplicato-pinnatum) f. 80. cum Petiolus affigit plura foliola Bipinnata (99).

C. DETERMINATIO (Tab. III.) aliunde (nec a propria structura) notam adquirit; uti a *Loco*, *Situ*, *Insertione* aut *Directione*.

k. Locus, quo adnectuntur parti plantæ.

104. *Seminale* Tab. III. f. 88. quod antea cotyledon (§. 86. VI.) fuit, & primum in planta est.

105. *Radicale*, quod Radici (§. 80) insidet.

106. *Caulinum*, f. 89. quod Cauli (§. 82. A) insidet.

107. *Ramorum*, f. 90. quod Ramo (82) insidet.

108. *Axillare* (Subalare), quod ad rami (82) exitum inseritur.

109. *Florale* f. 91. quod ad Floris (82. C) exortum inseritur.

l. Situs est dispositio Foliorum in Plantæ caule.

110. *Stellata* (Verticillata) f. 101. cum folia plura quam duo verticillatim caulem ambiunt.

111. *Terna*, *Quaterna*, *Quina*, *Sena*, &c. f. 102. sunt species numeri Stellatorum (110). *Nerium*, *Brabejum*, *Hippuris*.

112. *Opposita* f. 82-87. 103. cum caulina folia duo, per paria decussatim, e regione collocantur.

113. *Alterna* f. 104. cum unum post alterum tanquam per gradus exit.

114. *Sparsa*, cum in planta sine ordine copiosissima.

115. *Conferta* f. 105. cum ita copiosa, ut ramos occupent totos, vix relicto spatio.

116. *Imbricata* f. 106. si conferta & erecta (115), ut invicem se quoad partem tegant.

117. *Fasciculata* f. 107. si ex eodem puncto plura folia prodeunt: *Larix*.

118. *Disticha*, si omnia folia duo latera rami tantum respiciunt: *Abies*, *Lonicera*, *Diervilla*.

m. Insertio folii sit basi ejusdem.

119. *Peltatum* f. 92. si Petiolus (non margini f. basi) disco folii inseritur: *Nymphæa*, *Hernandia*, *Colocasia*.

120. *Petio-*

120. *Petiolatum* f. 93. ſi Petiolus (§. 82.) adnectitur folio ad marginem baſeos.

121. *Seſſile* f. 94. ſi folium petiolo (§. 82. E) careat & immediate cauli (82. A) adnectatur.

122. *Decurrens* f. 95. ſi baſis folii ſeſſilis (121) dein ultra baſin extendatur deorſum per caulem: *Verbeſina, Carduus, Sphæranthus.*

123. *Amplexicaule* f. 96. ſi baſis folii undique ambiat latera caulis transverſim.

Semiamplexicaule a priori gradu minore differt.

124. *Perfoliatum* f. 97. ſi baſis folii undique cingat transverſim caulem: *Bupleurum.*

125. *Connatum* f. 98. ſi folia oppoſita (112) inter ſe connata in unum: *Lonicera, Eupatorium.*

126. *Vaginans* f. 99. ſi folii baſis formet tubum cylindricum, ramum (82) veſtientem: *Polygonum, Rumex.*

ii. Directio.

127. *Adverſum*, quod latus (non cœlo, ſed) meridiei obvertit: *Amomum.*

128. *Obliquum*, cum baſis folii cœlum, apex horizontem ſpectat: *Protea, Fritillaria.*

129. *Inflexum* (Incurvum) f. 82. dum ſurſum arcuatur verſus caulem.

130. *Adpreſſum*, dum diſcus folii approximatur cauli.

131. *Erectum* f. 83. quod ad angulum acutiſſimum cauli adfidet.

132. *Patens* f. 84 quod ad angulum acutum cauli inſidet.

133. *Horizontale* f. 85. quod ad angulum rectum a caule diſcedit.

134. *Reclinatum* f. 86. quod deorſum curvatur, ut apex fiat baſi inferior; quibusdam etiam *Reflexum* dicitur.

135. *Revolutum* f. 87. quod deorſum revolvitur.

136. *Dependens*, quod recta terram ſpectat.

137. *Radicans*, ſi folium radices agat.

138. *Natans*, quod ſuperficiei aquæ innatat: *Nymphæa, Potamogeton.*

139. *Demerſum*, quod infra aquæ ſuperficiem abſconditur.

84. FULCRA (81) adminicula plantæ sunt, pro commodiore sustentatione; numerantur hodie VII. *Stipula, Bractea, Spina, Aculeus, Cirrhus, Glandula, Pilus.*

1. *STIPULA* Tab. V. f. 118: b. est squama, quæ basi Petiolorum (82: V) aut Pedunculorum (82: IV) enascentium utrinque adstat: *Papilionaceæ. Tamarindus, Cassia, Rosa, Melianthus, Liriodendrum, Armeniaca, Persica, Padus* &c.

2. *BRACTEA* fig. 120. a. dicitur Folium florale (8: 100), cum colore & figura recedit a ceteris: *Tilia, Fumaria bulbosa, Lavandula Stœchas, Salvia Horminum.*

3. *SPINA* f. 121. a. b. est mucro plantæ e ligno plantæ protrusus: *Prunus, Rhamnus, Hippophaë, Celastrus, Lycium.*

Cultura sæpius evanescit: ut in *Pyro.*

4. *ACULEUS* f. 122, 123. a. b. est mucro plantæ, ejusdem cortici tantum affixus: *Rosa, Rubus, Ribes, Berberis.*

5. *CIRRHUS* Tab. V. f. 118. a. est vinculum filiforme spirale, quo planta alio corpori alligatur: *Vitis, Banisteria, Cardiospermum, Pisum, Bignonia.*

6. *GLANDULA* Tab. V. f. 119. a. f. 118. est Papilla humorem excernens: *Urena, Ricinus, Jatropha, Passiflora, Cassia, Opulus, Turnera, Salix tetrandra, Heliocarpus, Bryonia oeyl, Acacia cornigera, Bauhinia aculeata, Armeniaca, Amygdalus, Morisona.*

Locus: Petioli, Foliorum Serraturæ, & Stipulæ tenellæ.

7. *PILUS* est ductus excretorius plantæ setaceus.

Guettardus in his primaria detexit.

85. HYBERNACULUM (81) est pars Plantæ includens Herbam (81) embryonem ab externis injuriis; estque *Bulbus* vel *Gemma.*

1. *BULBUS* est hybernaculum caudici descendenti (80) insidens.

Squamosus Tab. VI. f. 125. constans imbricatis lamellis: *Lilium.*

Solidus f. 126. constans substantia solida: *Tulipa.*

Tunicatus f. 127. constat tunicis numerosis: *Cepa officinarum.*

Articulatus constans lamellis catenulatis: *Lathræa, Martynia, Ficaria.*

2. *GEMMA* est hybernaculum caudici adscendenti (80) insidens. Constat vel Stipulis, vel Petiolis, vel Foliorum rudimentis, vel Squamis corticalibus.

Uti

Uti Plantæ pleræque in *frigidis*, ſic in *calidis* terris vix ullæ, gemmis gaudent.

Carent Gemmis Arbores variæ: *Philadelphus*, *Frangula* T. *Alaternus* T. *Paliurus* T. *Jatropha*, *Hibiſcus*, *Baobab*, *Juſticia*, *Caſſia*, *Mimoſa*, *Gleditſia*, *Erythrina*, *Anagyris*, *Medicago*, *Nerium*, *Viburnum*, *Rhus*, *Tamarix*, *Hedera*, *Erica*, *Malpighia*, *Lavatera*, *Solanum*, *Aſclepias*, *Ruta*, *Geranium*, *Petiveria*, *Pereſkia* Pl. *Cupreſſus*, *Thuja*. *Sabina*.

Species Gemmarum variæ ſunt:

Deciduæ in Dentaria, Ornithogalo, Lilio, Saxifraga.

Foliiferæ, *non floriferæ*: Alnus.

Foliiferæ, *& floriferæ diſtinctæ*: Populus, Salicis ſpecies, Fraxinus.

Foliiferæ & floriferæ femineæ: Corylus, Carpinus.

Foliiferæ & floriferæ maſculæ: Pinus, Abies.

Foliiferæ & floriferæ hermaphroditæ: Daphne, Ulmus, Cornus, Amygdalus.

Foliifero floriferæ, ut pleræque arbores.

Lœflingii Diſſ. de *Gemmis arborum* cetera docet.

IV. FRUCTIFICATIO.

86. FRUCTIFICATIO (79) Vegetabilium pars temporaria, Generationi dicata, antiquum terminans, novum incipiens; hujus Partes VII. numerantur.

I. CALYX, Cortex plantæ in Fructificatione præsens.

1. *Perianthium*, Calyx plantæ (78) Fructificationi contiguus.
   - *a. Fructificationis*, Stamina Germenque includens.
   - *b. Floris*, Stamina absque Germine continens.
   - *c. Fructus*, Germen absque Staminibus continens.
2. *Involucrum* T. VII. f. 135. Calyx Umbellæ (29) a flore remotus.
   - *a. Universale* Umbellæ universali subjectum. c. c.
   - *b. Partiale* umbellulæ partiali subjectum. d. d.
3. *Amentum* Tab. VII. f. 137. Calyx ex Receptaculo communi paleaceo-gemmaceo.
4. *Spatha* f. 132. 133. Calyx *Spadicis* (31) longitudinaliter ruptus.
5. *Gluma* f. 134. Calyx *Graminis*, valvis amplexantibus. Fig. a. *Arista*, mucro glumæ insidens Tab. VII. 134. b. b.
6. *Calyptra* f. 136. b. c. Calyx *Musci* cucullatus, antheræ a. superim positus.
7. *Volva* f. 139. Calyx *Fungi* membranaceus, undique lacerus.

II. COROLLA, Liber plantæ in Flore præsens.

8. *Petalum*, tegmen floris corollaceum.
   - *a. Tubus* Tab. VII. f. 142. a. corollæ monopetalæ pars inferior tubulosa.
   - *b. Limbus* f. 142. b. corollæ monopetalæ pars superior dilatata.
     - *Campanulatus*, ventricosus absque tubo.
     - *Infundibuliformis*, conicus, tubo impositus.
     - *Hypocrateriformis* f. 142. planus, tubo impositus.
     - *Rotatus* planus, nulli tubo impositus.
     - *Ringens*, irregularis, in duo labia personatus.
   - *c. Unguis* f. 144 a. Corollæ polypetalæ pars inferior basi affixa.
   - *d. Lamina* f. 114. b. Corollæ polypetalæ pars superior patula.
     - *Cruciformis* f. 144. petalis quatuor æqualibus pateus.

Papilio-

Papilionacea irregularis: petalo inferiore cymbiformi, superiori adscendente; lateralibus solitariis.

9. *Nectarium* pars mellifera flori propria f. 145. 146. 147. 148. a.

III. STAMEN, Viscus pro Pollinis præparatione.

10. *Filamentum* pars elevans adnectensque Antheram. Tab. Tab. VIII. f. 149 c. e. f. 150 a.
11. *Anthera* pars floris gravida Polline, quod matura dimittit, f. f. f. 150 b.
12. *Pollen*, pulvis Floris, humore rumpendus, atomosque elasticos ejaculans, f. 151 a. b.

IV. PISTILLUM, Viscus fructui adhærens, pro Pollinis receptione Tab. VIII.

13. *Germen* rudimentum Fructus immaturi in flore. f. 149 g. f. 152 a.
14. *Stylus* pars Pistilli, Stigma elevans a Germine, f. 149 c. f. 152 b.
15. *Stigma* summitas Pistilli madida humore Pollen rumpende, f. 149 d. f. 152 c. c.

V. PERICARPIUM, Viscus gravidum seminibus, Tab. VIII. quæ matura dimittit.

16. *Capsula* Tab. VIII. f. 160 159 a 161. Pericarpium cavum, determinate dehiscens.
    Valvula f. 159 a Paries, quo fructus tegitur externe.
    Dissepimentum f. 160 b. paries, quo fructus interne distinguitur in concamerationes plures.
    Columella f. 160 c. pars connectens parietes internos cum seminibus.
    Loculamentum f. 160 d. concameratio vacua pro seminum loco.
17. *Siliqua* f. 155 a. b. c. Pericarpium bivalve, affigens semina secundum futuram utramque.
18. *Legumen* f. 154 a. a. Pericarpium bivalve, affigens semina secundum futuram alteram tantum.
19. *Conceptaculum* f. 153 Pericarpium univalve, latere longitudinaliter dehiscens, a seminibus distinctum.
20. *Drupa* f. 157 a. Pericarpium fœtum evalve, *Nucem* b. b. continens.
21. *Pomum* f. 158 a. Pericarpium fœtum evalve *Capsulam* b. continens.

22. *Bacca f.* 158 Pericarpium farctum evalve, *Semina* ceteroquin nuda continens.

23. *Strobilus* Tab. VII. f. 138 Pericarpium ex *Amento* factum.

VI. SEMEN, pars vegetabilis decidua, novi rudimentum, Pollinis irrigatione vivificatum.

24. *Semen* (proprie) novum vegetabilis rudimentum, humore rigatum, vesica tunicatum.

a. Corculum, novæ plantæ primordium intra semen.
Plumula pars corculi squamosa adscendens.
Rostellum pars corculi simplex descendens.

b. Cotyledon, corpus laterale seminis, bibulum, caducum

c. Hilum, cicatrix externa seminis ab ejusdem affixione in fructu.

d. Arillus, tunica propria exterior seminis, sponte secedens.

e. Coronula, calyculus adhærens, quo volitat.
Pappus Tab. VIII. f. 162 corona pennacea, pilosave volitans a. b. *Stipes*, filum elevans connectensque Pappum & semen. d. c.

f. Ala, membrana, qua volitante disseminatur, affixa semini.

25. *Nux*, semen tectum epidermide ossea.

26. *Propago*, Semen *Musci* decorticatum, detectum 1750.

VII. RECEPTACULUM, basis qua partes fructificationis VI. connectuntur. Tab. VII.

27. *Receptaculum Proprium*, quod partes unius tantum fructificationis respicit.

Fructificationis, pro Flore & Fructu commune.
Floris, basis, ubi floris partes absque Germine affiguntur.
Fructus, basis pro fructu, remota a floris receptaculo.
Seminum, basis, qua semina intra Pericarpium affiguntur. Tab. VII. f. 161

28. *Receptaculum Commune* connectens flosculos plures, ita, ut si aliqui eximantur, irregularitas caussetur. f. 140 a.
Palea, lamella innata, flosculos distinguens. f. 141 b.

29. *Umbella*, receptaculum ex centro eodem elongatum in pedunculos filiformes proportionatos. Tab. VII. f. 135.

a. Simplex, quæ non subdividitur, ut *Panax*.

b. Composita, cujus omnes pedunculi apice umbellulas gerunt.
Universalis, quæ alias umbellulas apicibus gignit. a. a.
Partialis umbellula, quæ prodiit ex universali. b. b.

30. *Cyma* receptaculum ex centro eodem universali, partialibus vero vagis, elongatum in pedunculos fastigiatos.

31. *Spadix* Tab. VII. f. 133 b. Receptaculum *Palmæ* enatum intra spatham, in ramulos fructificantes.

87. Partes FLORIS: *Calyx*, *Corolla*, *Stamen*, *Pistillum*. FRUCTUS *Pericarpium*, *Semen*, *Receptaculum*.

FRUCTIFICATIONIS, itaque *Flos*, *Fructus* sunt.

FLORIS Definitio ab auctoribus traditur varie:

Jungii: Flos est pars plantæ tenerior, colore & figura, vel utroque insignis, rudimento fructus cohærens.

Raji: Flos est pars plantæ tenuior, fugax, colore & figura, vel utroque insignis, fructui prævia, eique plurimum cohærens, & tenello tegendo fovendoque inserviens, quæ, postquam explicatur, brevi aut discedit aut marcescit.

Tournefortii: Flos est pars plantæ, forma & natura ceteris dissimilis, fructui nascenti plerumque adhærens, cui primum alimentum ad tenerrimas ejus partes explicandas ministrare videtur.

Pontederæ: Flos est pars plantæ, forma & natura ceteris dissimilis, embryoni semper, si tuba instructus est flos, vel adhærens, vel quam proxime affixa, cujus usui inservit; si vero tuba careat, nulli embryoni adhærens.

Ludwigii: Flos est pars plantæ filamentosa & membranosa, quæ a reliquis loborum elegantia, & subtiliore fabrica in vulgus distinguitur.

FRUCTUS Definitio:

Jungii: Fructus pars plantæ annua, flori cohærens & succedens, qui, ubi ad perfectionem pervenerit, sponte a planta abscedit, & commoda nutrice exceptus novæ plantæ facit initium.

Calycem esse partem floris, quamvis sæpius in fructu adsit, inde liquet, quod calyx nunquam erumpat in flore post floreseentiam.

Patagonulæ calyx in fructu maxime ampliatur.

Deciduis calycibus multiflores instruuntur, qui cadunt ad primam floris explicationem, ut in *Epimedio*, *Papavere*.

88. Essentia FLORIS (87) in *Anthera* (86) & *Stigmate* (86) consistit.
FRUCTUS (87) in *Semine* (96).
FRUCTIFICATIONIS (87) in *Flore* & *Fructu*.
VEGETABILIUM (78) in *Fructificatione* (87).

Character partium plantarum difficile eruitur, nisi assumantur duo prima *Pollinis & Seminis*.

1. POLLEN est pulvis vegetabilium (§. 3.), appropriato liquore madefactus rumpendus, & substantiam sensibus nudis imperserutabilem elastice explodens.
2. SEMEN est pars plantæ decidua, rudimento novæ plantæ fœta, & polline vivificata.
3. ANTHERA est vas *Pollen* (1) producens & dimittens.
4. PERICARPIUM est vasculum *Semina* (2) producens dimittensque.
5. FILAMENTUM est pes *Antheræ* (3), quo vegetabili alligatur.
6. GERMEN est *Pericarpii* (4) *Seminisve* (2) rudimentum immaturum, existens præcipue eodem tempore, quo Anthera (3) Pollen (1) dimittit.
7. STIGMA est apex *Germinis* (6) roridus.
8. STYLUS est pes *stigmatis* (7), connectens illud cum *Germine* (6)
9. COROLLA & CALYX sunt tegumenta *Staminum* (1. 3. 5) & *Pistillorum* (6. 7. 8), quorum hic ex *Epidermide* corticali, illa ex *Libro* orta est.
10. RECEPTACULUM est, quod connectit partes prædictas (5. 6. 9)
11. FLOS ex *Anthera* (3) & *Stigmate* (7) nascitur, sive tegumenta (9) adsint, sive non.
12. FRUCTUS ex *Semine* (2), sive Pericarpio (4) sive non tectum, dignoscitur.
13. FRUCTIFICATIO omnis gaudet *Anthera* (3), *Stigmate* (7) & *Semine* (2)
14. VEGETABILE omne *Flore* (11) & *Fructu* (12) instruitur; ut nulla species his destituta.

Seminis essentia consistit in *Corculo* (§. 68.) quod *Cotyledoni* adnectitur, & ab eodem involvitur, dem tunica propria arcte vestitur.

Corculi

Corculi essentia consistit in *Plumula*, quæ Punctum vitæ ipsius plantæ est sub minima mole, & uti *Gemma* crescit in infinitum; at basis Plumulæ est *Rostellum*, quæ descendit & Radices agit, olim matri contigua.

Propagines Muscorum sunt semina destituta tunica & cotyledonibus, adeoque nudi corculi Plumula, ubi Rostellum infigitur calyci plantæ.

89. PERIANTHIUM (86 I.) a *Bractea* (84) differt, quod *illud*, maturo fructu, si non prius, marcescat; *Foliola floralia* non item.

Bracteæ exempla petenda e *Melampyro*, *Monarda*, *Salvia*, *Lavandula*, *Bartsia*, *Hebenstretia*, *Mussænda*, *Tilia*. *Fumaria*.

Bracteam pro Perianthio sæpius & facile assumi, patet ex *Helleboro*, *Nigella Passiflora*, *Hepatica*, *Pegano*.

Perianthii definitio apud Auctores:

Malpigh. Calyx floris basis est & fulcimentum, sua corporatura foliorum stamina fovet, quia & ipsorum progressum plerunique cooperit.

Raji: Calyx est, qui florem sustentat ejusque velut basis & fundamentum; est ideoque crassior & minus insignis flore.

Tournefort: Calyx dici debet pars floris posterior, crassitudine quadam notabili a pediculo distincta.

Ludwig: Calyx s. Perianthium est membrana exterior floris.

90. COROLLA (86: IV.) a PERIANTHIO (86: I) distinguitur quod *illa* cum Staminibus (86: III.) situ alternat, *Perianthium* autem opponitur.

Tournef. Petala sunt folia illa, quæ forma & colore plerumque ceteris partibus præstant, quæque nunquam fiunt seminis involucrum.

Columna, Petalum esse Floris Folium, primus dixit.

Stamina alternare cum Petalis, uti Petala cum Perianthio, adeoque & stamina opponi laciniis calycinis, patet ex *Tetrandris* & *Pentandris* completis.

Exempla regulæ petas ex *Chenopodio Urtica*, *Parietaria*, ubi Corolla deest.

Statuere, ubi ex Perianthio & Corolla alterum adest, esse hoc Corollam, uti pars præstantior, negant *Ammannia*, *Isnarda*, *Peplis*, *Ruellia*, *Campanula*, quæ sæpe corollas excludunt, non vero calyces.

Calycem, uti a cortice plantæ ortum, magis rudem craſſumque eſſe, quam Corolla, e tenero colorato molli Libro producta, cuique patet: Limites autem horum determinantur vix unquam, niſi a colore, qui non ſufficiens eſt, ut in *Bartſia*.

Plurimi flores ferunt Corollas coloratas, nudas, caducas, ſub ſtatu floreſcentiæ, quæ dein indurantur, vireſcunt, perſiſtunt, e. gr. *Helleborus*, *Ornithogalum*.

Limites inter Calycem & Corollam abſolutos, naturam non poſſe, patet ex *Daphnide*, ubi connata ambo, & margine omnino unita, veluti folium *Buxi*. *cfr. Claſſ. plant.* 5. *n.* 11.

Euphorbiam monopetalam ſtatuunt varii, qui calycem pro corolla habent; peltas autem Floris eſſe Petala docent ſpecies annuæ indicæ petalis albis diſtinctiſſimis.

91. PETALORUM (86: 8) *Numerus* a baſi Corollæ: *Laciniarum* autem a medio Limbi aut Laminæ deſumendus eſt.

Rivini: Tot Petala numeramus, in quot reſolvitur Flos deciduus.

Monopetali: *Trientalis*, *Oxalis*, *Ledum*, *Anagallis*, *Veronica*.

Pentapetali: *Alſines*.

Tetrapetalus *Oxycoccus* perperam habetur, licet in 4 partes reſolvatur, nam antea unum erant.

Rivini: Quicunque flores ſupra fructum hærent fundo integro, monopetali ſunt, etiamſi tales non decidant.

Quicunque in ſinu ſuo fructum fovent, petalisque variis cohærentibus conſtant, contrario, ſecundum numerum petalorum habendi, quamvis non defluant.

Polypetalorum numerus ab ordinibus inſertionum determinatur, ut in *Hepatica*.

Græce enunciatur vulgo *Petalorum* numerus:

Apetalus, *Petalodes*, *Monopetalus*, *Dipetalus*, *Tripetalus*, *Tetrapetalus*, *Pentapetalus*, *Hexapetalus*, *Polypetalus*.

Segmenta corollæ monopetalæ a variis in *oides* terminantur; *Pentapetaloides*, *Tetrapetaloides*.

Perianthium difficilius diſtinguitur in *monophyllum* & *polyphyllum*.

Vaillantii: Si Calyx embryonem coronat, eſt monophyllus, unumque cum embryonibus corpus conſtituit.

Calyx monophyllus eſt, quoties monopetalus flos eſt. *perperam*.

92. STRU-

92. STRUCTURAM triplicem Fructificationis, in omnibus ejusdem partibus (86), ubique obſervat Botanicus: *Naturaliſſimam*, *Differentem* & *Singularem*; Et has ſecundum quatuor *Dimenſiones*: Numerum, Figuram, Proportionem & Situm adtento oculo deſcribat.

Dimenſionis 4 requiſita: *Numerus*, *Figura*, *Proportio*, *Situs*, ſunt totidem artis columnæ.

Figura determinatur terminis foliorum. §. 83.

Proportio æſtimatur ſecundum altitudinem partium inter ſe.

Situs ſ. Inſertio aut connexio partium eædem ſunt.

Lubrica ſæpius ſunt: *Magnitudo*, *Color*, *Odor*, *Sapor*.

93. NATURALISSIMA Structura (92) Fructificationis a pluralitate exiſtentium deſumitur: in α. *Numero* (94), β. *Figura* (95), γ *Proportione* (96), δ. *Situ* (97).

Naturaliſſima in plerisque Plantis occurrit:

Calycem craſſiorem, breviorem Corollâ tenera caduca.

Piſtillum in medio floris intra ſtamina; Antheras inſidere filamentis & Stigmata ſtylis &c. communiter obtinet.

Differunt omnes fructificationes, & ſic etiam conveniunt omnes.

Naturaliſſima ſtructura ex uſu adſueſcit, nec obſervatur dein a Botanico genuino; hanc diffuſe deſcribunt idiotæ & peregrinatorum turba, eoque produnt ignorantiam, quam perverſi extollunt.

Agroſtographus eximius hic parum impegiſſe mihi videtur, alioquin vere Magnus.

Exemplo Characterem barbare conſtructum proponam: Calyx viridis, erectus, brevis, quinquepartitus, ſegmentis anguſtis anguſtioribus quam longis. Corolla *petalis* quinque, explanatis, baſi anguſtioribus, coloratis, tenuiſſimis, patentibus, inſertis receptaculo intra calycem, defluentibus ad baſin, alternantibus cum calycis laciniis cadentibus ante maturitatem fructus. Staminum *Filamenta* nonnulla, anguſta, ſubteretia, ſuperne anguſtiora, inſerta receptaculo intra corollam, alternata cum petalis, ſed calyci oppoſita, *Antherae* unica in ſingulo filamento, quæ rumpitur, redditque farinam & contabeſcit. Piſtillum centrum floris occupat intra ſtamina, habet pro baſi *Rudimentum fructus* parvum, cujus apici *ſtyli* inſi-

insident, germine angustiores, quæ nec plani sunt, sed anguſti, distincti a corolla, & *stigmata* gerunt in apicibus crassiuscula. Postquam defloruit Planta, excrescit germen & fit PERICARPIUM, quod replet calycem, fit durum, & apice vestigium styli gerit, tandem rumpitur in varia loculamenta & valvulas, ejicitque *semina* acuminata, quæ affixa fuere lateribus pericarpii internis. *Quis diceret* LINUM *esse?*

94. NUMERUS naturalissimus (93) est, quod *Calyx* in tot segmenta, quot *Corolla* dividitur, quibus *Filamenta* respondent, singulo singulis *Antheris* instructo. *Pistilli* autem divisio cum *Pericarpii* loculis aut *Seminum* Receptaculis convenire solet.

Quinarius numerus in Fructificatione maxime frequens est; ut ex Pentandris, Syngenesistis aliisque patet.

Calyx & Corolla quinquefida in plurimis evadunt.

Exempla pro numero naturalissimo sint *Lysimachia*, *Linum*.

95. FIGURA naturalissima (93) est, quod *Calyx* minus patens contineat *Corollam* sensim dilatatam, *Staminibus* & *Pistillis* erectis, sensim attenuatis instructam; hisce, excepto *Calyce*, decidentibus. *Pericarpium* intumescit & extenditur, *Seminibus* refertum.

Calyx Perianthium erectius est, ut fulciat corollam.

Corolla magis vel minus ad infundibuliformem sæpius accedit.

Staminum Filamenta, sursum plerumque attenuata, subulata, erecta, parum apicibus reflexa.

Pistillorum Styli in plerisque erecti & anguſti, uti filamenta.

Pericarpium intumescere & accrescere vulgatissimum est.

96. PROPORTIO naturalissima (93) profert *Calycem Corolla* minorem, cum *Staminibus* & *Pistillis* longitudine æqualibus si flos erectus est.

NUTANS flos gerit *Pistillum Staminibus* longius.

DECUMBENS *Stamina Pistilla*que ad latus inferius declinata.

ADSCENDENS vero *Stamina Pistilla*que sub latere superiore recondita.

Calyx

Calyx brevior, quum gemma fructificationis sit.
Corolla magna in plerisque floribus evadit.
Stamina & Pistilla, vix calycem exsuperant in multis.
Nutans flos ut facilius fœcundetur. §. 145.
Fritillaria, Campanula, Galanthus, Geranium.
hinc non ex proprio pondere.
Decumbens, in *Cassia, Diadelphia* omni.
Adscendens in Didynamia gymnosperma.
Pistillum ubi Staminibus brevius, connivent Antheræ: *Saxifraga, Parnassia.*

97. SITUS naturalissimus (93) est, quod *Perianthium* involvat *Receptaculum*, cui *Corolla* alternatim adnascitur; huic autem interius respondent *Filamenta*, quorum apicibus *Antheræ* incumbunt. Centrum receptaculi occupat *Germen*, cujus apici *Stylus* insidet, summo *Stigma* gerens. Hisce decidentibus Germen in *Pericarpium* excrescit, calyce sustentatum, includens *Semina* adnexa fructus receptaculo. Receptaculum Floris frequentius subnascitur, rarius circumnascitur, vel supernascitur.

Series Fructificationis hæc est, quod *Calyx* extra *Corollam*, intra Corollam vero *Stamina*, sed hæc extra *Pistilla* collocentur: Exceptio rarior. §. 111.

Receptaculum connectit Calycem, Corollam, & Stamina modis quatuor.

a. Receptaculum ad *basin germinis*; ut in Plerisque.
Pistillum abiens in fructum. *Tournef.*

b. Receptaculum ad *apicem germinis*; in multis.
Calyx abiens in fructum. *Tournef.*

c. Receptaculum *cingens germen* s. fructum: ut in *Saxifragiis* variis.

d. Receptaculum *ambius germen* dilatatum sursum per Perianthium, ut in *Icosandriis, Ribe, Mitella* &c.

Perianthium & Corolla juxta se invicem approximata oriuntur, ita ut si corolla germini insideat vel subjiciatur, idem de Perianthio fiat. Exceptio rara. §. 100.

Hepati-

Hepaticæ perianthium ipſa baſi a Corolla remotum eſt, ergo vix perianthium erit, ſed involucrum, quod confirmat affinis *Pulſatilla*.

Germen ante fœcundationem parvum eſt, dein excreſcit in magnum.

Muſa ſingularis, cujus germina ante floreſcentiam maxima, non fœcundata ſæpius matureſcunt ſterilia, quamvis mole vix augeantur.

98. DIFFERENS Structura (92) Fructificationis ab iis partibus, quæ in diverſis ſæpe differunt plantis, deſumitur.

Hæc Fundamentum Generum eorumque Characterum erit. Quo Claſſis magis Naturalis, eo minus manifeſta eſt hæc ſtructura. Singularis omnis ſtructura eſt differens, ſed non vice verſa.

99. CALYX differt (98) quoad α. Numerum, Compoſitionem, Partes, Lacinias. β. Figuram, Æqualitatem, Marginem, Apicem. γ. Proportionem. δ. Locum, Durationem.

Numerus: Nullus: *Tulipa, Fritillaria, Liliacei plurimi.*
Unicus: *Primula, plerique* flores.
Geminus: *Malva, Hibiſcus, Bixa.*

Compoſitio: Imbricatus, ex ſquamis variis ſuperimpoſitis: *Hieracium, Sonchus, Camellia.*
Squarroſus ex ſquamis undique divaricatis patentiſſimis: *Cardnus, Onopordum, Conyza.*
Auctus (*Calyculatus* Vaill.) ubi ſeries foliorum brevior diverſaque baſin calycis exterius cingit: *Corepſis, Bidens, Crepis, Dianthus.*
Multiflorus, communis multis floſculis: *Scabioſa, Syngeneſia.*

Partes: Monophyllus: *Datura, Primula.*
Diphyllus: *Papaver, Fumaria* (*etiam bulboſa*).
Triphyllus: *Tradeſcantia.*
Tetraphyllus: *Sagina, Epimedium, Tetradynamia.*
Pentaphyllus: *Ciſtus, Adonis, Cerbera.*
Hexaphyllus: *Berberis.*
Decaphyllus: *Hibiſcus.*

Laciniæ

Laciniæ præsertim in *Monophyllis* numeratæ.
Integer: *Genipa.*
Bifidus: *Utricularia.*
Trifidus: *Alisma, Cliffortia.*
Quadrifidus: *Rhinanthus.*
Quinquefidus: *Nicotiana.*
Sexfidus: *Pavia.*
Octofidus: *Tormentilla.*
Decemfidus: *Potentilla, Fragaria.*
Duodecemfidus: *Lythrum.*

Æqual. Æqualis: *Lychnis.*
Inæqualis: *Helianthemum, Tournef.*
alternis brevioribus: *Tormentilla, Potentilla.*

Figura: Globosus: *Cucubalus.*
Clavatus: *Silene.*
Reflexus: *Asclepias.*
Erectus: *Primula, Nicotiana.*

Margo: Integerrimus: *Plerisque.*
Serratus: *Hyperici* species.
Ciliatus: *Centaureæ* sp.

Apex: Acutus: *Primula, Androsace.*
Acuminatus: *Hyoscyamus.*
Obtusus: *Nymphæa, Garcinia.*
Unico denticulo truncato: *Verbena.*

Proportio: Corollâ longior: *Agrostema, Sagina, Antirrhini* sp.
Corollæ æqualis: *Cerastii* sp.
Corollâ brevior: *Silene.*

Locus: Floris: *Linnæa, Morina.*
Fructus: *Linnæa, Morina.*
Fructificationis: *Pæonia.*

Duratio: Caducus, ad primam explicationem Floris: *Papaver, Epimedium.*
Deciduus cum Corolla: *Tetradynamia, Berberis.*
Persistens ad maturitatem fructus: *Didynamia.*

INVOLUCRUM Monophyllum: *Bupleurum.*
Diphyllum: *Euphorbia*
Triphyllum: *Butomus, Alisma.*
Tetraphyllum: *Cornus.*
Pentaphyllum: *Daucus.*
Hexaphyllum: *Hæmanthus.*

SPATHA. Monophylla: *Narciſſus.*
Diphylla: *Stratiotes.*
Imbricata: *Muſa.*

100. COROLLA differens (98) eſt, quoad: α. Petala, Lacinias, Nectaria (110.) β. Figuram Æqualitatem, Marginem. γ. Proportionem, δ. Locum, Durationem.

Petala: quorum numerus ex Syſtemate Rivini conſtat. §. 61.
Monopetala: *Convolvulus, Primula.*
Dipetala: *Circæa, Commelina.*
Tripetala: *Aliſma, Sagittaria.*
Tetrapetala: *Tetradynamia.*
Pentapetala: *Umbellata.*
Hexapetala: *Tulipa, Lilium, Podophyllum.*
Enneapetala: *Thea, Magnolia, Liriodendron.*
Polypetala: *Nymphæa.*

Laciniæ: Polypetalis rariores; Monopetalis frequentes; priorum:
Duæ: *Alſine, Circæa.*
Tres: *Holoſteum, Hypecoum.*
Quatuor: *Lychnis.*
Quinque: *Reſeda.*

Nectaria. vide de his. §. 110.

Figura. Undulata: *Glorioſa.*
Plicata: *Convolvulus.*
Revoluta: *Aſparagus, Medeola.*
Torta: *Nerium, Aſclepias, Vinca & ord. nat. 29.*

Æqualit. Æqualis: *Primula.* Inæqualis: *Butomus.*
Regularis: *Aquilegia.* Irregularis: *Aconitum, Lamium.*

Margo: Crenata: *Linum.*
Serrata: *Tilia, Aliſma.*
Ciliata: *Reaa, Menyanthes, Tropæolum.*
Denticulis interjectis: *Samolus, Sideroxylum, Aſperifoliæ* Raj.
Hirſuta ſuperficie: *Menyanthes, Hyperici Laſianthus.*

Proport. Longiſſima: *Caresbæa, Siphonanthus, Brunſfelſia, Craniolaria.*
Breviſſima: *Sagina, Centunculus, Ribes.*

Locus: Corollæ baſis approximatur Perianthio, modo adſit.
Rara exempla, quod Corolla a Calyce remota, interjecto Germine, ut *Adoxa, Sanguiſorba, Mirabilis.*

Dura-

Duratio: Perſiſtens (ad maturitatem fructus): *Nymphæa.*
Caduca (ad explicationem floris): *Actæa, Thalictrum.*
Decidua (cum Floris caſu): *Pleræque.*
Marceſcens (contabeſcit, nec decidit): *Campanula, Orchis, Cucumis, Cucurbita, Bryonia, & affines.* ord. nat. 45.

101. STAMINUM *Filamenta* differunt (98) quoad α. Numerum. β. Figuram, γ. Proportionem, δ. Situm. *Antheræ* autem quoad α. Numerum, Loculamenta, Defectum, β. Figuram, Dehiſcentiam, γ. Connectionem, δ. Situm.

FILAMENTA. *Numerus* differt, ut in Syſtemate ſexuali.
Laciniæ: 2. *Salvia*; 3. *Fumaria*; 9. *Diadelphia.*
Figura: Capillaria: *Plantago.*
Plana: *Ornithogalum.*
Cuneiformia: *Thalictrum.*
Spiralia: *Hirtella.*
Subulata: *Tulipa.*
Emarginata: *Porrum.*
Reflexa: *Glorioſa.*
Hirſuta: *Tradeſcantia, Anthericum.*
Proportio: Inæqualia: *Daphne, Lychnis, Saxifraga.*
Irregularia: *Lonicera, Didynamia.*
Longiſſima: *Trichoſtema, Plantago, Hirtella.*
Breviſſima: *Triglochin.*
Situs: Calyci oppoſita: *Urtica.*
Calyci alterna: *Elæagnus.*
Corollæ inſerta in *Monopetalis*, vix in *Polypetalis.*
Calyci inſerta interdum in *Apetalis*, uti in *Elæagno*, & ſemper in *Icoſandris & Oenothera* affinibusque *ord. nat.* 40.
Receptaculo communiter inſeruntur, uti Calyx & Corolla.

ANTHERA *numero* Unica in ſingulo filamento: *Plerique.*
in filamentis tribus: *Cucurbita.*
in filamentis quinque: *Syngeneſia.*
Duæ in ſingulo filamento: *Mercurialis.*

Tres in singulo filamento: *Fumaria.*
Quinque in tribus filamentis: *Bryonia.*
in singulo filamento: *Theobroma.*

Loculo unico: *Mercurialis.*
gemino: *Helleborus.*
trino: *Orchis.*
quaterno: *Fritillaria.*

Defectu unius: *Chelone, Martynia.*
Duorum: *Pinguicula, Verbena.*
Trium: *Gratiola, Bignonia, Gerardia.*
Quatuor: *Curcuma.*
Quinque: *Pentapetes, Geranium.*

Figura Oblonga: *Lilium.*
Globosa: *Mercurialis.*
Sagittata: *Crocus.*
Angulata: *Tulipa.*
Cornuta: *Hamamelis, Erica, Vaccinia, Pyrola.*

Dehiscentia Latere; *Plerique, Leucojum.*
Apice: *Galanthus, Kiggelaria.*
a Basi ad Apicem discedens: *Epimedium, Leontice.*

Connexione Apice: *Colchicum.*
Basi: *Plerique.*
Latere: *Canna.*
Nectario: *Costus.*

Situs in Filamentis apice: *Plerique.*
latere: *Paris, Asarum.*
Pistillo: *Aristolochia.*
Receptaculo: *Arum.*

POLLEN *figura:* globus echinatus: *Helianthus.*
perforatus: *Geranium.*
didymus: *Symphytum.*
rotatus dentatus: *Malva.*
angulatus: *Viola.*
reniformis: *Narcissus.*
Philyra convoluta: *Borrago.*

102. PISTILLA differunt (98) quoad α. Numerum, Laciniis, β. Figuram. γ. Longitudinem, Crassitiem, δ. Situm, trium scilicet partium.

Partes tres Pistilli: *Germen, Stylus, Stigma.*

Germen observat Leges Pericarpii, hinc videndum §. 103.

Stylus semper a Calyce & Corolla distinctus.

Numerus videndus in Systemate Sexuali, ubi Pistillorum Numerum a stylis (si adsint, alias a stigmatibus) desumsi.

Laciniæ: Bifidus: *Perficaria, Cornutia.*
Trifidus; *Clethra, Frankenia.* Dichotomus: *Cordia*
Quadrifidus: *Rhamni.*
Quinquefidus: *Geranium.*

Figura: Cylindricus: *Monotropa.* Angulatus: *Canna.*
Subulatus: *Geranium.* Capillaris: *Ceratocarpus.*
Superne crassior: *Leucojum.*

Longitudo: Longissimus: *Tamarindus, Cassia, Campanula, Scorzonera, Zea.*
Brevissimus: *Papaver.*
Staminum longitudine: *Nicotiana, Plerique.*

Crassities: Staminibus crassior: *Leucojum.*
tenuior: *Ceratocarpus.*
æqualis: *Lamium.*

Situs: in apice Germinis: Plerique; hinc reticendus.
supra infraque Germen: *Capparis. Euphorbia.*
Nisi inferiorem partem pro Receptaculo elongato sumas.
ad latus Germinis: *Icosandria polygyna*, ejusque adfines: *ord. nat. 35. Flirtella, Suriana.*

Duratio: Persistens: *Tetradynamia.*

Stigma *numero* unicum; *Plerisque.*
Duo: *Syringa.*
Tria: *Campanula.*
Quatuor: *Epilobium, Parnassia.*
Quinque: *Pyrola.*

Laciniæ: convoluta: *Crocus.*
capillares: *Rumex.*
revoluta: *Syngenesia, Dianthus, Campanula.*
Flexa sinistrorsum: *Silene.*
Sexpartitum: *Asarum.*

Multifidum: *Turnera.*

Figura: Capitatum: *Tribulus, Hugonia, Vinca, Ipomœa, Cluſia.*

Globoſum: *Primula, Hottonia, Linnæa, Limoſella.*

Ovatum: *Genipa.*
Obtuſum: *Andromeda.*
Truncatum: *Maranta.*
Oblique depreſſum: *Actæa, Daphne.*
Emarginatum: *Melia.*
Orbiculatum: *Lythrum.*
Peltatum: *Sarracena, Nymphæa, Cluſia, Papaver.*
Coroniforme: *Pyrola.*
Cruciforme: *Penæa.*
Uncinatum: *Viola, Lantana.*
Canaliculatum: *Colchicum.*
Concavum: *Viola.*
Angulatum: *Muntingia.* Striatum: *Papaver.*
Plumoſum: *Rheum, Gramina, Triglochin, Tamarix.*

Pubeſcens: *Cucubalus, Lathyrus.*

Longitudo: Filiformis: *Zea.*
Longitudine ſtyli: *Genipa.*

Craſſities: Foliacea: *Iris.*

Duratio: Perſiſtens: *Sarracena, Hydrangea, Nymphæa, Papaver.*
Marceſcens communiter.

Stamina a ſtylo diſtinctiſſima ſunt in omni flore.
Canna, Alpinia & quibusdam ord. nat. 3. exceptis, ubi cohærent ſtylo.
Gynandræ etiam cohærent, ſed aliter.

103. PERICARPIUM differt (98) quoad α. Numerum, Loculamenta, Valvulas, Diſſepimenta. β. Species, Figuram, Dehiſcentiam, γ. Incluſionem, δ. Situm.

Numerus externe dividit fructum in plures partes, non vero interne.
nullum Pericarpium: *Gymnoſpermum.* Herm. *Semina nuda*: Riv. *Thymus.*
Unicapſularis: *Lychnis.*
Bicapſularis: *Pæonia, Aſclepias.*

Tri-

Tricapsularis: *Veratrum, Delphinium.*
Quadricapsularis: *Rhodiola.*
Quinquecapsularis: *Aquilegia.*
Multicapsularis: *Caltha, Trollius Helleborі.*

Loculamenta interne dividunt fructum, non externe.
Unilocularis: *Trientalis, Primula.*
Bilocularis: *Hyoscyamus, Sinapis, Nicotiana.*
Trilocularis: *Lilium.*
Quadrilocularis: *Euonymus.*
Quinquelocularis: *Pyrola.*
Sexlocularis: *Asarum, Aristolochia.*
Octolocularis: *Radiola Lini.*
Decemlocularis: *Linum.*
Multilocularis: *Nymphæa.*

Valvulæ externos parietes respiciunt, uti *Dissepimentum* loculamenta.
Bivalvis: *Chelidonium, Brassica.*
Trivalvis: *Viola, Polemonium, Helianthemum.*
Quadrivalvis: *Ludwigia, Oenothera.*
Quinquevalvis: *Hottonia.*

Dissepimentum parallelum: *Lunaria, Draba.*
contrarium: *Biscutella, Thlaspi.*

Species, vide §. 86. n. 5.

Figura Turbinata:
Inflata: *Cardispermum, Staphylæa.*
Membranacea: *Ulmus.*
Triquetra, Tetragona, Pentagona: *Averrhoa, Zygophyllum.*
Articulata: *Ornithopus, Hedysarum, Raphanus.*

Dehiscentia, quum fructus maturus semina dispergat.
Apice Quadridentato: *Dianthus.*
Quinquedentato: *Alsine.*
Decemdentato: *Cerastium.*
Basi Trifariam: *Triglochin, Campanula.*
Quinquefariam: *Ledum.*
Angulis longitudinaliter: *Oxalis, Orchis.*
Poro: *Campanula.*
Horizontaliter: *Anagallis, Plantago, Amaranthus, Portulaca, Hyoscyamus.*
Articulatus omnis fructus dehiscit secundum articulos monospermos: *Hypecoum, Hedysarum, Ornithopus, Scorpiurus, Raphanus.*

Incluſio, Elaſtice: *Oxalis, Elaterium, Momordica, Impatiens, Cardamine, Phyllanthus, Euphorbia, Juſticia, Ruellia, Dictamnus, Hura, Ricinus, Tragia, Jatropha, Croton, Cluſia, Acalypha.*

Situs ad receptaculum floris, idque vel
infra: *Vaccinium, Epilobium.*
ſupra: *Arbutus, Tulipa.*
ſupra infraque: *Saxifraga, Lobelia.*

104. SEMINA differre obſervantur quoad α. Numerum, Loculamenta; β. Figuram, Subſtantiam, Coronulam, Arillum; γ. Magnitudinem; δ. Corculum; ε. Receptaculum.

Numerus ex Syſtemate Rivini deſumendus.
Monoſperma: *Polygonum, Collinſonia.*
Diſperma: *Umbellatæ, Stellatæ.*
Triſperma: *Euphorbia.*
Tetraſperma: *Aſperifoliæ, Verticillatæ.*

Loculamentum plerisque unicum.
Biloculare: *Cornus, Xanthium, Locuſta, Valeriana, Cordia.*

Figura: Cinctum: *Arenaria, Bryonia.*
Cordiforme, Reniforme, Ovatum.
Echinatum, *Myoſotis Lappula.*

Subſtantia Oſſea: *Nuces, Corylus, Lithoſpermum.*
Calloſa: *Citrus.*

Coronula, calyculus ex perianthio floris: *Scabioſa, Knautia, Ageratum, Arctotis.*
Pappus Capillaris (ſimplex, filiformis) *Hieracium. Sonchus.*
Plumoſus (villoſus, compoſitus) *Crepis, Scorzonera, Tragopogon.*
Paleaceus *Bidens, Silphium, Tagetes, Coreopſis.*
Nullus (Nudum ſemen) *Tanacetum.*

Arillus quibusdam Calyptra dictus *Coffea, Jaſminum, Cynogloſſum, Cucumis, Dictamnus, Dioſma, Celaſtrus, Evonymus.*

Magnitudo minima: *Campanula, Lobelia, Trachelium, Ammannia.*
maxima: *Coccus.*

Situs, Nidulantia; per pulpam ſparſa: *Nymphæa.*
Suturæ adnexa: *Siliquoſæ.*

Colu-

Columellæ adfixa: *Malva.*
Receptaculis insidentia: *Nicotiana, Datura.*
Receptaculum compositorum præcipue investigandum.
Figura planum: *Achillea.*
convexum: *Matricaria.*
conicum: *Anthemis, Melampodium.*
Superficie nuda: *Matricaria.*
punctata: *Tragopogon.*
villosa: *Andryala.*
setosa: *Centaurea.*
Paleacea *Hypochæris, Anthemis.*
Simplicium receptacula fructus singularia in *Magnolia, Uvaria, Michelia.*
Hilum evidentissimum in *Cardiospermo, Staphylæa.*
Hilo proximum est *Corculum.*
Sedes corculi est vel in apice vel basi seminis. *Cæsalpin.*
Plantula gignitur, vel qua parte Pedunculus adhæret, vel prorsus contra. Quæ gignitur qua parte Pedunculus adhæret, exporrigit ad Pedunculum radices, folia autem ad apicem. Quæ vero gignitur in apice, folia extendit pedunculum versus, radices autem ad apicem. *Joseph. ab Aromatariis, de Seminibus 4. §. 6.*

105. SINGULARIS (92) Fructificatio ab ea structura, quæ in pauciſſimis generibus obſervatur, desumitur.

Opponitur Structuræ Naturali. §. 93.
Exempla: *Aro* stamina intra Pistilla.
Adoxæ Germen intra calycem & corollam.
Salviæ Filamenta articulata.
Eriocaulo Stamina Germini insidentia, Corolla & Calyx Germini subjecta.
Magnoliæ Receptaculum fructus capitatum, seminibus baccatis in filo pendulis e capsula.

106. CALYX *Corolla* minus coloratus esse solet.

Perianthium hic primario intelligitur; secundario Involucrum & Spatha.
Ratio patet ex materia Calycis, ex cortice plantæ nata.
Exempla rariora contrarium indicantia.
Bartsia americana: Perianthium sanguineum.

Cornus herbacea: Involucrum niveum; Petala nigra.
americana: Involucrum rubrum cordatum.
Astrantia: Involucrum coloratum.
Palmæ: Spathæ sanguineæ.

Ubi Corolla deest, Perianthium communiter magis coloratum esse solet, præsertim tempore florescentiæ, ut in *Ornithogalo, Persicaria, Polygono.*

Calyx aut Corolla minus colorata ubi observantur, ibi folia sæpe colorem induunt, ut in *Amarantho tricolore.*

107. RECEPTACULUM Floris (86). *Perianthium* interne cingit in Icosandriis aliisque, adnascitur undique in Cucurbitaceis (77: 45).

Receptaculi consideratio magni momenti res in methodo naturali est.

Pleræque Plantæ Receptaculum floris s. Stamina & Petala fundo floris inserunt.

Icosandriæ (Ord. nat. 45. 46. 47. 48.) Calycem monophyllum habent, quem interne undique cingit linea, cui stamina & petala adnectuntur.

Calyces ejusmodi floriferos etiam *in aliis* observamus; *Lythrum, Epilobium, Oenothera, Ammannia, Ipsarda, Peplis, Elæagnus.*

Cucurbitaceæ (Ord. Nat. 45). Receptaculum in his interne obvestit undique Perianthium, cui Corolla quasi adglutinatur. Idem in *Cactis* obtinet.

Receptaculum elevans Pericarpia: *Passiflora, Capparis, Breynia, Arum, Calla, Dracontium, Pothos, Zostera, Nepenthes, Clutia, Helicteres, Sisyrinchium.*

108. FILAMENTA Staminum a Corolla Polypetala distincta, Corollæ vero Monopetalæ inserta sunt: exceptis antheris bicornibus.

Vaillantius hoc observavit in Monopetalis.

Pontedera ex dissectione 2000 specierum didicit Flores monopetalos gerere stamina corollæ inserta, at Polypetalos receptaculo floris.

Tournefortius Malvaceos (Ord. Nat. 44) vere pentapetalos, uti ex basi corollæ constat, inter monopetalos refert.

Rivinus tot numerat Petala, in quod sponte sua resolvitur flos deciduus.

Mono-

Monopetali Flores ſtamina Petalo inſerunt:
Sic *Trientalis* monopetalus eſt.
Oxalis vix bafi petalorum cohærens, monopetala evadit.
Polypetali ſtamina a petalis diſtincta gerunt.
Exceptio tamen admittitur rarius:
Statice pentapetala Filamenta unguibus petalorum inſerta habet.
Melanthium hexapetalum filamenta gerit petalis inſerta.
Lychnides (ord. nat. 42.) alterna ſtamina unguibus petalorum ſæpius adnectunt.
Monopetalos flores dari ſtaminibus a corolla ſeparatis in Bicornibus (Ord. nat. 24.) *Erica*, *Andromeda*, *Arbutus*, *Ledum*, *Azalea* &c. uti & *Ciſſus*, *Aloë*.

109. ANTHERÆ apici filamentorum communiter inſident.
Exceptio rarior, ubi Antheræ lateri filamenti adglutinantur:
Paris. *Aſarum*.
Antheræ ſtigmati adhærent absque filamentis, in *Ariſtolochia*.

110. NECTARIUM, ſi a Petalis diſtinctum, communiter ludit.
Humor melleus ſecernitur in plerisque floribus.
Monopetalorum tubus plerumque mel continet.
Pontedera ſtatuit hunc liquorem eſſe colliquamentum ſ. Amnii liquorem, qui intrabat ſemina fœcunda, ſed datur etiam mel
in floribus Maſculis: *Urtica*, *Salix*.
in fœmineis tantum: *Phyllanthus*. *Tamus*.
in utroque Sexu: *Ruſco*, *Clutia*, *Ribes*, *Grossularia*.
Vaillantius Nectarium eſſentiale Corollæ eſſe ſtatuit;
ſic Nigellæ, Aquilegiæ, Nectaria dixit petala eſſe.
Petala vero pro calyce habuit.
Diſtincta eſſe Nectaria a Corolla conſtat exemplis:
Aconitum, *Aquilegia*; *Helleborus*, *Iſopyrum*; *Nigella*, *Garidella*; *Epimedium*, *Parnaſſia*, *Theobroma*; *Cherleria*, *Sauvageſia*.
Calcariata Monopetala: *Antirrhinum*, *Valeriana*, *Pinguicula*, *Utricularia*.
Polypetala; *Orchis*, *Delphinium*, *Viola*, *Impatiens*, *Fumaria*.

Corollæ petalis interne: *Fritillaria, Lilium, Swertia, Iris, Hermannia, Uvularia, Hydrophyllum, Myosurus, Ranunculus, Bronelia, Erythronium, Berberis, Pallisueria.*

Coronantia Corollam: *Passiflora, Narcissus, Pancratium, Olax, Lychnis, Silene, Coronaria, Stapelia, Asclepias, Cynanchum, Nepenthes, Cherleria. Clusia, Hamamelis, Diosma.*

Singulari modo constructa: *Reseda, Cardiospermum, Amomum, Costus, Curcuma, Grewia, Urtica, Mandrachne, Epidendrum, Heliconeres, Salix.*

Calycina: *Tropæolum*, Monotropa, *Biscutella*, Malpighia.

Stamina antheris: *Adenanthera.*

Filamentis: *Laurus, Dictamnus, Zygophyllum, Commelina*, Mirabilis, *Plumbago, Campanula, Roella*,

Pistillacea Germinis: *Hyacinthus, Iris, Butomus, Theiranthus, Hesperis* &c.

Receptaculacea: *Lathræa, Helxine, Collinsonia, Sedum, Cotyledon, Sempervivum &c. Mercurialis, Kiggelaria, Clutia, Phyllanthus*, Melianthus, *Diosma.*

111. PISTILLUM intra Antheras communiter collocatur.

Arum singulare est, ubi elongata receptaculo in clavam, Pistilla basin occupant, stamina vero superiorem partem; adeoque Pistilla extra stamina & circum stamina collocantur.

Calla æthiopica eodem modo se habet.

Rumex singularis est insertione staminum.

112. STYLUS apici Germinis communiter insidet; exceptis paucis.

Jungius 39. Stylus semper apici fructus seminisque cohæret.

Dillenius, respons. 6. Nullum dari stylum, qui non e medio floris, ex medio embryone, qui medium floris occupat, oriatur, cuique Tyroni notissimum.

Excipiuntur varii flores:

1. *Icosandræ polygynæ* (Ord. Nat. 35.) *Rosa, Rubus, Fragaria, Potentilla, Pormentilla, Dryas, Geum, Comarum, Sibbaldia, Agrimonia, Alchemilla, Aphanes.*

2. *Suria-*

2. *Suviana*, *Hirtella*.
3. *Passerina*, *Gnidia*, *Struthia*, *Stellera*.

113. PERICARPIUM naturaliter clauditur nec repletur minoribus Pericarpiis, sed sæpius succulentum transit in BACCAM.

Clauditur in plerisque exacte.

Reseda & *Datisca* tamen semper hiant.

Parnassia sub floreſcentia hiat, dein clauditur.

Fœtum dari Pericarpium naturaliter minoribus pericarpiis mihi non constat; ubi autem Pericarpia quasi latent intra aliud, tum exterius Receptaculum commune est: ut in *Magnolia*, *Uvaria*, *Michelia*.

Bacca est succulentus fructus proprie ex Pericarpio facta, improprie ex parte qualibet. Finis Baccæ, ut semina ab animalibus serantur: e. gr. *Viscum*.

Singulares & impropriæ Baccæ sunt sequentes; ubi fit.

Calyx: *Blitum*, *Morus*, *Basella*, *Ephedra*, *Coix*, *Rosa*, *Coriaria*.

Receptaculum: *Taxus*, *Rhizophora*, *Anacardium*, *Ochna*, *Laurus*, *Ficus*, *Dorstenia*, *Fragaria*.

Semen: *Rubus*, *Magnolia*, *Uvaria*, *Michelia*, *Prasium*, *Uvularia*, *Panax*, *Adonis*, *Crambe*, *Osteospermum*.

Arillus: *Euonymus* (*Celastrus* hoc docuit).

Nectarium: *Mirabilis*.

Corolla: *Poterium*, *Adoxa*, *Coriaria*.

Capsula: *Euonymus*, *Androsæmum T. Cucubalus*, *Epidendrum*.

Sicca Bacca; *Linnæa*, *Galium* &c. *Tetragonia*, *Myrica*, *Trientalis*, *Tropæolum*, *Xanthium*, *Juglans*, *Ptelea*, *Ulmus*, *Comarum*, *Amygdalus*, *Mirabilis*.

Capsula externe: *Dillenia*, *Clusia*, *Nymphæa*, *Capparis*, *Breynia*, *Morisona*, *Stratiotes*, *Cyclamen*, *Strychnus*.

Cava: *Staphylæa*, *Cardiospermum*, *Capsicum*.

Conceptaculum: *Actæa*.

Legumen: *Hymenæa*, *Cassia*, *Inga* Pl. *Ceratonia*.

Strobilus: *Anona*, *Juniperus*.

Bacca naturaliter non dehiscit, quia mollis, & alius finis.

Baccæ aggregatæ manifestissimæ in *Adonide capensi*.

114. COMPLETI Flores sunt Simplices aut Aggregati.

Divisio Florum *Vaillantii* hæc erat:

Completus Flos gaudet Perianthio & Corolla.

Incom-

Incompletus caret Perianthio aut Corolla.

Apetalus flos caret corolla, non Perianthio.

Nudus flos caret calyce, non corolla.

Dicitur magis apte nudus, ubi & Corolla & Calyce caret, quod tamen rariſſimum eſt.

Primaria & maxime naturalis plantarum diviſio ex Cotyledonibus deſumta fuit, in Monocotyledones & Polycotyledones; ubi diviſio inter ſimplices & proprie compoſitos flores fit, præſupponitur plantam eſſe polycotyledonem.

115. SIMPLEX Flos, cum pluribus floribus nulla pars fructificationis communis eſt.

Simplex flos intra Perianthium aut Corollam unicam Thalamum conſtituit.

Fructus compoſitus ſ. multicapſularis nequit florem compoſitum conſtituere.

116. AGGREGATUS Flos, cum floſculis pluribus aliqua pars fructificationis communis eſt; dicitur que Aggregatus proprie vel *Compoſitus* vel *Umbellatus*, vel *Cymoſus*.

Aggregatus fit flos, cum plures floſculi mediante aliqua parte fructificationis omnibus communi ita uniuntur, ut alter floſculus demtus deſtruat formam totius, cujus pars eſt.

Commune in his eſt, *Receptaculum* aut *Calyx*.

Floſculus dicitur flos partialis floris aggregati.

Modi florum aggregatorum ſeptem primarii ſunt.

1. *Umbellatus* flos habet Receptaculum diviſum in pedunculos, omnibus eodem centro exeuntibus.
2. *Cymoſus* flos habet Receptaculum, diviſum in pedunculos, ex eodem centro univerſali enatos, pedicellis vero vage prodeuntibus.
3. *Compoſitus* flos habet Receptaculum dilatatum integrum, floſculis ſeſſilibus.
4. *Aggregatus* flos (proprie dictus) habet Receptaculum dilatatum, floſculis inſidentibus pedunculis: E. gr.
   Scabioſa, *Knautia*, *Dipſacus*, *Cephalanthus*, *Globularia*, *Leucadendron*, *Protea*, *Brunia*, *Barreria*, *Statice T.*
5. *Amentaceus* aggregatus flos habet Receptaculum filiforme diſtinctum ſquamis amentaceis:

Xan-

Xanthium, Ambrosia, Parthenium, Iva,
Alnus, Betula.
Salix, Populus.
Corylus, Carpinus.
Juglans, Fagus, Quercus, Liquidambar.
Cynomorion.
Ficus, Dorstenia, Parietaria, Urtica.
Pinus, Abies, Cupressus, Thuja.
Juniperus, Taxus, Ephedra.

6. *Glumosus* aggregatus flos habet receptaculum filiforme, cujus basis instruitur gluma communi.
Bromus, Festuca, Avena, Arundo, Briza, Poa, Aira, Uniola, Cynosurus, Melica, Elymus, Lolium, Triticum, Secale, Hordeum, Scirpus, Cyperus, Carex.

7. *Spadiceus* aggregatus flos est, ubi receptaculum intra spatham, pluribus floseulis communem.
Spadix subdivisus est in *Palmis.*
Simplex tectus undique floseulis: *Calla, Dracontium, Pothos.*
inferne: *Arum.*
altero latere: *Zostera.*

117. COMPOSITUS Flos est aggregatus (116) continens floseulos plures sessiles, Receptaculo communi integro, & Perianthio contentos, sed antheris in cylindrum connatis instructos.

Proprietates floris compositi sunt:
a. Receptaculum commune ampliatum indivisum.
b. Perianthium commune floseulos omnes cingens.
c. Antheræ 5 in cylindrum connatæ.
d. Floseuli sessiles monopetali.
e. Germen monospermum proprium sub singulo floseulo.

Essentiale compositis est, habere antheras connatas in cylindrum, & semen unicum sub singulo floseulo.

Observa dari compositos flores, cujus calyx unico floseulo instruitur, e. gr. *Echinops, Strobe, Corymbium, Artemisia unica.*

Triplices numerantur vulgo flores compositi.
a. Ligulati (Semifloseuloси *Tournef.*) cum corollulæ floseulorum omnes planæ, versus exterius latus expansæ sunt.
b. Tubulosi (Floseuloси *Tournef.*) cum corollulæ floseulorum omnes tubulosæ subæquales sunt.
c. Radia-

c. Radiatæ, cum Corollulæ disci tubulosæ, in ambitu vero flosculi difformes sunt:

vel in ambitu flosculis ligulatis (*Radiati Tournef.*)

vel in ambitu flosculis tubulosis: *Centaurea.*

vel in ambitu flosculis subnudis *Artemisia, Gnaphalium.*

Constat compositus Flos sæpius flosculis pluribus, rarius numero determinatis.

Ligulatus flosculis 5. *Prenanthes.*

Tubulosus flosculis 20. *Eupatorium scrophulariæ folio.*

15. *Eupatorium perfoliatum.*

5. *Eupatorium digitatum.*

Eupatorium Zeylanicum.

Eupatorium secund. Hort. Upſ.

Eupatorium quart. Hort. Upſ.

4. *Eupatorium volubile.*

Radiatus flosculis radii multis *Pleræque.*

20. *Arctotis.*

12. *Rudbeckia.*

10. *Tetragonotheca, Osteospermum.*

8. *Coreopsis, Othonna.*

5. *Achillæa, Eriocephalus, Micropus, Seriphium, Sigesbeckia, Acmella, Melampodium, Chrysogonum, Tagetes.*

3. *Sigesbeckia.*

1. *Milleria,* flosculis disci 3.

118. UMBELLATUS Flos (116) est aggregatus ex flosculis pluribus insidentibus receptaculo in pedunculos fastigiatos, omnes ex eodem puncto productos.

CYMA (116) vero flos est aggregatus ex flosculis pluribus insidentibus receptaculo in pedunculos fastigiatos, primores ex eodem puncto productos, posteriores autem sparsos.

Umbella est, ubi Pedunculi omnes ex eodem centro ambitu æquali exeunt.

Simplex umbella, ubi receptaculum sic semel dividitur in pedunculos: *Cornus, Spiræa species.*

Compo-

Composita umbella, ubi omnes pedunculi communes subdividuntur in umbellulas.

Umbellula itaque partialis umbella est.

Proprietates umbellatorum florum proprie sic dictorum sunt:

a. *Receptaculum* commune divisum in pedunculos e centro s. puncto eodem ortos, ambitu æquales, sive inde umbella *plana* s. *convexa* s. *concava* evadat.

b. *Germen* sub corollula.

c. *Stamina* 5 distincta, decidua.

d. *Pistillum* bifidum.

e. *Semina* duo, connexa summitate.

Constat involucro, umbella, Radio diversis.

Involucrum universale 4phyllum: *Hydrocotyle, Sison, Cuminum.*
5phyllum: *Bupleurum, Scandix, Bubon.*
7phyllum: *Ligusticum.*
10phyllum: *Astrantia.*
partiale dimidiatum: *Ethusa, Coriandrum, Sanicula.*
caducum: *Ferula, Heracleum.*

Umbella disco *masculo*: *Astrantia, Caucalis, Astrantia, Oenanthe, Scandix.*
radiata, petalis marginalibus majoribus: *Tordylium, Caucalis, Coriandrum, Ammi, Heraclei species.*

Cyma, uti umbella, omnes pedunculos primarios, ex eodem centro educit, partiales vero vagos spargit: *Opulus, Cornus virga sanguinea* dicta, *Ophiorrhiza.*

Receptaculum sic productum esse docet Involucrum; demonstrat *Cornus* umbellata, cujus species *Virga Sanguinea*; quæ uti *Tinus* aut *Viburnum* pedunculis ramificatur.

119. LUXURIANS Flos Tegmenta fructificationis ita multiplicat, ut essentiales ejusdem partes destruantur; estque vel *Multiplicatus*, vel *Plenus*, vel *Prolifer*. *Mutilus* autem dicitur is flos, qui Corollam excludit.

Tegmentum floris est Perianthium & Corolla.

Fit luxurians, dum aliæ partes numero augentur, ut aliæ excludantur.

Oritur luxurians flos plerumque ab alimento luxuriante.

Mutilus flos nobis est, qui corollam non promit, quamquam eandem promere deberet; hoc autem plerumque fit a defectu sufficientis caloris.

Ipomoea

Ipomoea. Fl. Zeyl. 79.
Campanula pentagonia. Hort. upſ. n. 3.
Ruellia. Hort. upſ. 179.
Viola variæ. (Diſſ. ſem. Muſcor.)
Triſtilago Anandria.
Cucubalus Fl. ſuec. 363. lapp. 181.

120. MULTIPLICATUS (119) Flos de *Corolla* multiplicata, ſalvis quibusdam Staminibus communiter prædicatur, eſtque Duplicatus vel Triplicatus. *Perianthium* & *Involucrum* raro; *Stamina* vix unquam multiplicatum conſtituunt florem.

Diſtinguo Multiplicatum florem a pleno, quod in *Pleno* Corolla ita multiplicata eſt, ut ſtaminibus vix ullus locus. *Multiplicatus* vero prædicatur de ferie duplici, triplici aut quadruplici corollæ auctiore.

Duplicatus flos adeoque primus & minimus gradus plenitudinis eſt.

Triplicatus corollâ triplo auctior evadit.

Campanula fol. urticæ, flore duplici & triplici Tournef.
Stramonium flore altero alteri innato Vaill.
Stramonium flore violaceo duplici triplicive. Tournef.

Monopetali ſæpius multiplicantur; rarius pleni evadunt.
Polypetali non raro multiplicantur; e. gr. *Hepatica, Anemone.*
Perianthium raro multiplicatum florem conſtituit.

Dianthus Caryophyllus ſpicam frumenti referens. E. N. C. cent 3. p. 368. t. 9. in hoc ſquamæ calycinæ augentur in infinitum, ut conſtituant integram ſpicam modo ſingulari. vid. *Hort. cliff. 164.*

Gramina alpina quaſi plena evadunt, dum glumæ in folia excreſcunt: *Feſtuca ſpiculis viviparis.* Fl. ſuec. 94.

Salix roſea, ubi, deſtructis ſtaminibus aut piſtillis ab inſectis, amenti ſquamæ in folia enaſcuntur.

Plantago roſea, cum bracteæ ſpicæ excreſcunt in folia.

Caveas ne Perianthium coloratum pro multiplicato ſumas, licet ſit gradus monſtroſitatis, e. gr.

Primula prolifera odorata. Tournef.
Primula prolifera, flore majore. Tournef.
Primula prolifera, flore purpureo. Tournef.

121. PLE-

121. PLENUS (119) Flos, cum Córolla adeo multiplicatur, ut Stamina omnia excludantur.

Fit dum Stamina excrescunt in Petala, hæc replent flores, & sæpius suffocant Pistillum, præsertim, dum omnia stamina exclusa sunt.

Polypetali sæpius fiunt pleni:

Malus, Pyrus, Persica, Cerasus, Amygdalus, Myrtus, Rosa, Fragaria.

Ranunculus, Caltha, Hepatica, Anemone, Aquilegia, Nigella, Papaver, Pæonia; Dianthus, Silene, Lychnis, Coronaria. Lilium, Fritillaria, Tulipa, Narcissus, Colchicum, Crocus. Cheiranthus, Hesperis: Malva, Alcea, Hibiscus.

Monopetali rarius implentur:

Primula, Hyacinthus, Datura, Polyanthus.

Steriles esse plenos, & ratio §. 150.

Genera non constituere plenos §. 184. 185.

Anthophillorum & Hortulanorum deliciæ sunt flores Pleni.

122. Multi plantarum ordines naturales flores luxuriantes exhibere nequeunt.

Ejusmodi sunt præprimis sequentes:

Apetalæ (ord. nat. 48. 53.)

Verticillatæ (ord. nat. 58.)

Personatæ Tournef. (ord. nat. 59.) excepto *Antirrhino*.

Asperifoliæ Raj. (ord. nat. 43.)

Stellatæ Raj. (ord. nat. 44.)

Umbellatæ Raj. (ord. nat. 22.) excepta umbella prolifera.

Papilionaceæ (ord. nat. 55.) raro plenos flores producunt: ut

Ternatea flore pleno cæruleo, T.

Coronilla herbacea fl. vario pleno. T.

Anthyllis vulgaris flore pleno, Nobis visa.

Spartium.

123. PROLIFER (119) Flos fit, cum intra florem (sæpius plenum) alii flores enascuntur. Prolifer autem *Frondosus* dicitur, cum proliferi proles foliosus fit.

Prolifer flos, ubi ex uno flore alius enascitur.

Proliferi flores fiunt ex causa plenitudinis aucta.

Proliferi (non Compositorum florum) fiunt e Pistillo, adeoque e centro floris pleni enascuntur Proles.

Frondosus prolifer variissimus est, visus in *Rosa, Anemone* &c.
Prolifer autem prole florifero frequens est.

Ranunculus radice tuberosa, flore pleno & prolifero, C. B.
Ranunculus, Asphodeli radice, prolifer minianus. C. B.
Anemone latifolia, pavo dicta major, prolifera. C. B.

124. PROLIFICATIO (123) florum *Simplicium* (115) e Pistillo; *Aggregatorum* (116) vero e Receptaculo fit.

Prolificatio fit duplici modo, vel

a. Prolificatio e centro, s. ex Pistillo enato in prolem, uno pedunculo peragitur, fitque in floribus non compositis.

Dianthus: *Caryophyllus altilis major, flore pleno prolifero.* Fl. March.
Ranunculus radice tuberosa, fl. pleno & prolifero, Tournef.
tuberosus anglicus polyanthos. Vaill.
Anemone latifolia pavo dicta, prolifera. Tournef.
pavera latifolia multiplex. Valent.
Geum flore uno alteri innato. Tournef.
flore triplici, secundo primo, tertio secundo calyci innato. Tournef.
Rosa rubra prolifera.

b. Prolificatio e latere, ex calyce communi proles plurimos pedunculatos emittens, fit in compositis Aggregatis proprie dictis.

Bellis hortensis prolifera. C. B.
Calendula prolifera. C. B.
Hieracium falcatum proliferum, C. B. prodr. 64.
Scabiosa, foliis Gingidii, prolifera.

Umbellati dum prolificantur, augent umbellulam, ut ex umbellula simplici altera exeat.

Cornus: *Periclymenum humile, flore flori innato,* Act. Haffn. IV. p. 346.

Supradecomposita umbella fit similiter ex Composita
Selinum: *Thysselinum palustre lactescens,* non raro.

125. IMPLETIO florum simplicium vel Petalis vel Nectariis peragitur.

Alia est plenitudo florum Simplicium, Compositorum alia.

Aquile-

Aquilegia triplici modo impletur:

a. Petalis multiplicatis: Nectariis excluſis.

Aquilegia flore roſeo. C. B.

b. Nectariis multiplicatis; Petalis excluſis.

Aquilegia flore multiplici. C. B.

c. Nectariis multiplicatis, Petalis permanentibus 5, ita ut petala quinque perſiſtant, his interjecta ſunt Nectaria ubique tria, quæ ſe invicem deglutiunt.

Nigella flore pleno: cui

Petala 5 inferiora ovata integra: reliqua implentia multifida triloba plana; ergo hæc a nectariis multiplicatis orta.

Narciſſus vel ex Petalis & Nectario multiplicatis impletur.

vel Nectario pleno, petalis non multiplicatis.

Delphinium impletur plerumque Petalis planis, Nectario excluſo.

Singularis eſt metamorphoſis *Saponariæ* anglicanæ, quæ fit, ex Pentapetala, vere Monopetala.

Maxime Singularis *Peloria.*

126. Multiplicantur (120) ſæpius Flores in Corolla Polypetala; Duplicantur autem frequentius in Monopetala. Flores tamen Monopetalos eſſe ſimulque Plenos, contradictorium non eſt.

Kramer 6. Monopetalos flores & ſimul plenos eſſe contradictiones ſtatuit; ſed negant *Colchicum, Crocus, Hyacinthus, Polyanthes.*

Flores monopetali per lacinias Limbi; Polypetali per Petala implentur.

Opulus flore globoſo. C. B. rariſſimum plenitudinis exemplum ſuppeditat; Opulus vulgaris enim gaudet Cyma, quæ conſtat floſculis hermaphroditis numeroſis campanulatis in diſco; in ambitu vero ſ. radio floribus ſterilibus ex corolla plana rotata; in Opulo flore globoſo omnes flores diſci evadunt ſimiles radii, ſcilicet corollis rotatis magnis ſterilibus, adeoque more compoſitorum florum impletur Opulus ſola magnitudine ſterilitante. Hinc etiam *Cymæ* natura proxime accedit ad *Umbellam*, quod & *Cornus mas* umbellata collata cum *Corno fœmina* ſ. *Oſſea* indicat.

127. COMPOSITI (117) flores implentur (121) vel Petalis tubulatis vel planis.

Compoſiti Syngeneſiæ flores intelliguntur ex dictis.

Conſtant hi vel corollulis fiſtuloſis (Floſculoſis T.)

vel corollulis ligulatis (Semifloſculoſis T.)

vel corollulis fistulosis disci, ligulatis ambitus. (Radiati T.)

Impletio, hisce intellectis, fit in compositis, duplici modo.

a. Pleni per Radium in Radiatis, dum Radius multiplicatus expellit discum floris:

Helianthus, *Calendula*, *Chrysanthemum*, *Anthemis*, *Matricaria*, *Ptarmica*, *Tagetes*, *Matricaria flore pleno*. C. B.
Centaurea Cyanus.

b. Pleni per discum, cum radius non multiplicatus, sed corollulæ disci elongantur & ore minus dividuntur; quibusdam radius planus etiam fit fistulosus.

Matricaria foliis florum fistulosis. H. A. P.
Bellis hort. rubr. flore multiplici fistuloso. T.
Tagetes max. rect. flore multiplicato. Herm. lugdb.
flore fistuloso duplicato Herm. lugdb.
Serratula Carduus in aversa fit plena corollulis elongatis & majoribus.

128. Flores simplicium (115) Pleni (121) differunt a compositis naturalibus (118), quod pleni illi Pistillum commune in centro floris: compositi vero stamina & pistilla propria obtineant.

Canon infervit Tyroni; fit e. gr.

Compositus Flos naturalis e semifloscul's. *Hieracium*.
Simplex Flos impletus polypetalus. *Lychnis*.
-tum *Hieracio* petalis propria stamina & pistilla,
at *Lychnidi*, Pistilli communis rudimentum adsit.

Compositis ergo fructus, stamina & pistilla singulo petalo propria, simplicium vero plenis Floribus Pistillum & fructus communia.

Nymphæa itaque *lutea* flore non est compositio, nec pleno.

129. Flores compositi petalis planis pleni differunt a suis non plenis, quod stigmata in his elongentur & germina aucta divergant.

Canon distinguit Semifloscul sos T. plenos a non plenis ligulatis.

Scorzonera tanacetifolia sinuata, floribus plenis. C. B. T.
Lappana vulgaris, floribus plenis. Upsaliæ frequens.

Trago-

Tragopogon vulgare flore pleno, 1733 Upſaliæ viſus.
Germina cylindrica, 12ies calyce longiora, divergentia.
Pappus ſeminum duplo major, quam in naturali.
Petala & Stamina & Stylus ut in vulgari.
Stigmata 2, filiformia, longitudine petali, longiſſima, non revoluta, ſed varie inflexa.

130. Flores compoſiti pleni e petalis planis (127) differunt a compoſitis naturalibus (117) petalis planis, quod pleni illi antheris deſtituantur, quibus naturales gaudent.

Canon inſervit pro diſtinctione inter Semifloſculoſos T. & Radiatos flore pleno. e. g. inter *Hieracium* & *Chryſanthemum*.

a. Compoſiti pleni flores e petalis planis fiunt ex Radiatis T. dum implentur, ſi radius diſcum totum occupat: ut in *Chryſanthemo*, *Heliantho*, *Calendula*.

b. Compoſiti naturales petalis planis ſunt Semifloſculoſi Tournef. ut *Hieracium*, *Leontodon*, *Sonchus*.

Hi duo flore *a*. *b*. facile ludunt Tyrones.

Semifloſculoſi T. Floſculi nunquam niſi hermaphroditi viſi.

Radiati pleni vero nunquam viſi ſunt antheris inſtructi.

Sic Tagetis flores pleni gaudent piſtillis ſine ſtaminibus ad ſingulos floſculos; at vero Leontodon & ſtaminibus & piſtillis.

131. Radius in flore Compoſito naturali (117), ſi piſtillis inſtruitur, omnes quoque pleni flores piſtillis inſtruuntur; ſi vero deſtituitur, etiam deſtituuntur pleni.

Radiati T. ſæpius ita implentur, ut radius diſcum excludat, tum evadunt omnes floſculi implentes ſimiles radio naturali e. gr. *Matricaria*, *Bellis*, *Chryſanthemum*, *Tagetes* flore pleno, ad ſingulum floſculum ſ. petalum ſtylo proprio inſtruuntur.

Helianthus, *Calendula*, *Centaurea* flore pleno, cum diſcus extruditur a multiplicato radio, obſerves ſingulum petalum carere ſtylo, quemadmodum radius.

Cum itaque nullus radii floſculus, in flore naturali Radiato, gaudet Antheris, ſequitur etiam facillima diſtinctio inter ſemifloſculoſos T. & Radiatos plenos. (130).

V. SEXUS.

132. Initio rerum, ex omni ſpecie viventium (3) unicum ſexus par creatum fuiſſe contendimus.

Oratio noſtra de Telluris habitabilis incremento. Upſ. & Lugdb. 1743. hanc Sententiam explicat.

Aqua quotannis ſubſidet; unde Tellus amplior evadit.
Plantæ diverſæ indicant altitudinem perpendicularem terræ.
Fertilitas ſeminum in plantis ſæpe inſignis, ex una radice unica æſtate ſemina *Zeæ* 2000. *Inulæ* 3000, *Helianthi* 4000, *Papaveris* 32000, *Nicotianæ* 40320.
Accedunt viviradices, perennitas, Gemmæ.
Gemmæ totidem Herbæ, ergo in una arbore, trunci vix Spithami latitudinem excedente, Herbæ ſæpe 10000.

Diſſeminatio Naturæ ſtupenda eſt.
Aëris vis, præſertim vere & autumno procellæ.
Erigeron 3. Hort. cliff. 407. ex America diſſeminata per Europam.
Fructus elevatur per caulem.
Scandentes itaque factæ, ut attollant fructum.
Capſulæ apice dehiſcunt.
Volitantia Pappo plumoſo: *Compoſitæ, Valeriana.*
piloſo: *Compoſitæ, Stapelia, Xylon.*
calyce: *Compoſitæ, Scabioſa, Statice, Lagœcia, Brunia, Trifolium,*
cauda: *Pulſatilla, Populus, Typha, Laguras, Arundo, Saccharum.*
Ala Seminis: *Abies, Liriodendrum, Betula, Plumeria, Bignonia, Conocarpus, Anethum, Artedia, Heſperis, Coriſpermum, Thalictrum.*
Pericarpii: *Acer, Fraxinus, Iſatis, Begonia, Hæmatoxylon, Ulmus, Ptelea, Dioſcorea.*
Calyce: *Humulus, Rajania, Rumex.*
Inflatione, ut volumen lævius evadat:
Calyce: *Phyſalis, Cuenbalus, Trifolium.*
Pericarpio: *Colutea, Fumaria, Staphylæa, Cardioſpermum, Cicer.*

Elaſti-

Elaſticæ longe propellunt Semina.

Cartilagine: *Tricoccæ* (ord. nat. 47.), *Impatiens*, *Oxalis*, *Dieſma*, *Dictamnus*.

Mucrone: *Juſticia*, *Ruellia*, *Barleria*, *Lathræa*.

Fibris: *Momordica*, *Cucumis*, *Cardamine*.

Reptatu: *Crupina*, *Avena*, *Geranium*, *Sigesbeckia*, *Equiſetum*, *Filices*.

Adhærentia animalibus hamis, quæ in ruderatis creſcunt.

Calyce: *Arctium*, *Agrimonia*, *Neurada*, *Rhexia*, *Aſperugo*, *Rumex*, *Urtica*, *Parietaria*, *Plumbago*, *Linnæa*, *Sigesbeckia*.

Pericarpio: *Triumfetta*, *Bartramia*, *Heliocarpus*, *Petiveria*, *Triglochin*, *Martynia*, *Hedyſarum*, *Glycyrrhiza*, *Scorpiurus*, *Vella*, *Circæa*, *Vaillantia*, *Aparine*.

Seminibus: *Cynogloſſum*, *Myoſotis*, *Verbena*, *Daucus*, *Caucalis*, *Sanicula*, *Bidens*, *Verbeſina*, *Arctopus*.

Animalia, quæ ſemina integra deglutiunt, diſſeminant cum fœnore: *Viſcus*, *Avena*, *Juniperus*, *Epidendrum*.

Baccæ creatæ, ut diſſeminentur ob pulpam.

Sub Manducatione Semina diſpergunt Sciuri, Mures, Monedulæ.

Fodiunt Talpa, Erinaceus, Lumbricus, ut terra recipiat.

Flumina, *Mare*, *Lacus*, *Imbres*, *Æſtus* juvant.

Anaſtatica exemplo mirabili & ſtupendo.

Conſervatio naturalis ſeminum: *Caſſia*, *Mimoſa*, *Cucumis*.

Maris fundus non deſtruit Semina.

Similitudo eludit animalia: *Salicornia*, *Medicago*.

Plantæ occultant: *Arachis*, *Trifolium*, *Lathyris*, *Vaillantia*.

Armis ab animalibus defenduntur, appropriatis *ſpinis*, *aculeis*, *caulibus*.

Carnoſæ propagantur foliis.

Arbores ſingulæ ſunt uti hortus circumſeptus, miro naturæ conſilio.

Germen & Corculum in Semine ex Medulla; ergo omnis generatio continuata multiplicatio.

133. Vegetabilia, ſenſatione licet deſtituantur, æque tamen ac animalia *vivere* (3) probat *Ortus*, *Nutritio*, *Ætas*, *Motus*, *Propulſio*, *Morbus*, *Mors*, *Anatomia*, *Organismus*.

Ortus: ex Semine vel Gemma.
Nutritio: ex humo tenuiſſima *Kylbel* cum aqua & aëre. *Hales.*
Ætas: infantia, pueritia, adoleſcentia, virilitas, ſenectus; *Arbores*, *Hedera*.
Motus: Horam diei obſervant flores *ſemiſloſculoſi* & varii alii.
Pluviam præſagit mane *Calendula*.
Noctu nutat: *Draba*, *Parthenium foliis ovatis crenatis*, *Trientalis*.
flacceſcit *Impatiens*, *Amorpha*;
reflectitur *Sigesbeckia*, *Triumfetta*;
clauduntur *Mimoſæ*, *Papilionaceæ*, *Lomentaceæ*;
componitur *Tamarindus*;
De die autem vigilant patentibus foliis.
Solem ſequitur *Reſeda Luteola*, & flores *ſemiſloſculoſi*.
Defectus motus ex umbra aut ſylva, hinc diverſa ſtatura *Pini* aliorumque.
Propulſio: non enim datur in plantis Circulatio.
Morbus: Æſtus, Sitis, Pernio, Fames, Polyſarchia, Cancer, Inſecta.
Mori, Oppoſitum vitæ eſt.
Anatomia: Vaſa, Utriculi, Tracheæ, Cutis, Epidermis.
Organiſmus: Vaſa ſecretoria, Glandulæ.

134. Omne vivum ex ovo; per conſequens etiam vegetabilia; quorum Semina eſſe *Ova*, docet eorum Finis, ſobolem parentibus conformem producens.

Vivum omne ex ovo provenire exclamavit *Harvæus*.
Finis & Eſſentia ovi conſiſtit in puncto vitæ.
Semina *Filicum* Bobartius, *Muſcorum* ego, *Fucorum* Reaumurius, *Fungorum* Michelius detexere; de Majoribus dubium non eſt.
Generationes plantarum ex ſemine & gemmâ eſſe coævas, docet Gemmarum conſideratio & præcocitas floreſcentiæ.

135. Vege-

135. Vegetabilia ex ovo (134) provenire, dictitat Ratio & Experientia; confirmant Cotyledones.

Semina in omni planta adesse nemo sanus negavit;
Polypi nec destituuntur ovis.
Radices, facile omnes, Polypi naturam servant, uti patet ex Gemmis, viviradicibus, Stolonibus.
Cotyledonum præsentia in omni planta prodeunte evincit semen adfuisse;
Generatio æquivoca dudum experimentis explosa est; & Cotyledonum præsentiâ optime destruitur.

136. *Cotyledones* animalium proveniunt e Vitello ovi, cui punctum vitæ innascitur; ergo Folia seminalia plantarum, quæ Corculum (86: VI.) involverunt, iidem sunt.

Cotyledones *& folia seminalia* sunt synonyma in plantis.
Cotyledones *lactiferi* alunt Plumulam usque dum radices egerit, uti Placenta f. Cotyledones in Animalibus.
Musci & affines solis cotyledonibus destituuntur.
Differt. de Seminibus Muscorum.

137. Prolem non ab *Ovo* tantum, nec a *Genitura* sola, sed ab *utrisque* simul prodire, probant *Animalia Hybrida*, *Ratio*, *Anatomia*.

Vermiculi seminales Leuwenhœkii non entia sunt; sunt tamen corpuscula, sed non viva per se; interim fœcundant.
Hybrida ex diversis speciebus animalia; e. gr. *Mulus* ex Equa & Asino; parenti neutri exacte similis.
Anatomia: Placentæ funiculique umbilicalis consideratio.
Ratio: vitia hæreditaria, Canes, Gallinæ,

138. Ovum non fœcundatum germinare, negat omnis experientia; adeoque & Ova vegetabilium.

139. Omnis species Vegetabilium (157) flore & fructu instruitur; etiam, ubi visus eosdem non assequitur.

Muscorum semina *Not.*
Lemnæ flores delineati a *Valisnerio*.
Fucorum flores observavit *Reaumur*.
Pilulariæ flores investigavit *B. Jussiæus*.
Fungorum stamina descripsit *Michelius*.

140. Flos (88) omnis (139) instruitur Antheris (86) & Stigmatibus (86).

Isoetis Antheras deximus; *item* Scanic.

Parnassiæ stigma deficit in flore, (postea excrescit), sed Germen hiat.

Musci Pistillis destituuntur forte, soli, cum Corcula nuda sint.

141. Flos (140) antecedit omnem fructum, ut Generatio partum.

Colchicum & *Hamamelis* autumno florent, cujus fructum in sequenti anno producunt.

Musæ fructus non præcedit flori, licet maximum sit Germen, & non fœcundatus cessat adolescere, non vero matureſcere.

Ergo flos antecedens fructus, & fructus semper consequens floris.

142. FRUCTIFICATIO (88) constat Plantarum *Genitalibus* (143. 144): sic FLORESCENTIA (140) est *Generatio*, FRUCTUS maturatio vero *Partus*.

143. ANTHERAS (140) esse plantarum *Genitalia Masculina*, & eorum POLLEN veram *Genitaram*, docet Essentia (88), Præcedentia (141), Situs, Tempus, Loculamenta, Castratio, Pollinis structura.

Situs: *Didynamistis* stamina adscendunt sub Corollæ labium superius, quo & se Pistillum flectit.

Monoeciæ pleræque flores stamineos supra pistilliferos gerunt: *Zea*, *Ricinus*.

Tempus: *Monoeciæ* & *Dioeciæ* flores Masculi eodem tempore Antheras, quo Pistilla Stigmata, perficiunt.

Castratio: *Musa* oppositum, ubi flores staminei serius quam pistilliferi, sterilem gerit fructum absque Seminibus.

Melonis flores stamineos qui diligenter suferunt, fructus non obtinent.

Loculamenta: *Antheræ* uniloculares, biloculares, triloculares, quadriloculares, exacte uti Pericarpium. §. 101.

Pollinis structura singularis & determinata ut semina. §. 101.

Est omne Pollen vesiculare, & continet materiam impalpabilem, quam explodit.

144. STIG-

144. STIGMATA (140) Germini ubique adnexa (97) esse *Genitalia Feminina* probat Essentia (88), Præcedentia (141) Situs Tempus, Casus, Abscissio.

Situs: *Syngenesiæ* raro steriles, ubi stigmata perforant quasi antheras.

Tempus: *Viget* Stigma eodem tempore, quo Antheræ pollinem effiant.

Decidentia: *Cadit* & marcescit stigma post casum antherarum in plerisque; ergo effectus sub florescentia.

Abscissio; sic *Castratio* in omni flore.

145. GENERATIONEM (138) Vegetabilium fieri mediante Pollinis Antherarum illapsu supra Stigmata nuda, quo rumpitur Pollen, efflatque *auram seminalem*, quæ absorbetur ab humore Stigmatis; quod confirmat Oculus, Proportio, Locus, Tempus, Pluviæ, Palmicolæ, Flores nutantes, submersi, Syngenesia, immo omnium florum genuina consideratio.

Oculus: Pollinem intrare Germina credidit *Morilandus*; ejusdem essentiam extrahi mediante stigmate madido statuit *Vaillant*; Pollinem Aceris rumpi in humore vidit *B. Jussæus*; omnem Pollinem in humore explodere auram seminalem confirmavit *Needham*.

Proportio: Stigmata sese nectere ad antheras, dein exseri ex *Dianthо*, *Passiflora*, *Nigelia* patet.

Pistillum ubi brevissimum, connivent Antheræ supra stigmata: *Saxifraga*, *Parnassia*.

Connivent, dum effiant pollinem Antheræ in *Celosia*.

Comprimit Corolla digitis antheras ad Stigmata in *Teucrio*.

Locus: Nunquam Pistilliferæ sponte nascuntur sine staminiferis in eadem terra; prodeunt, ex eodem semine ambæ.

Tempus: in Diclinis flores ante germinationem foliorum plerumque prodeunt, ne folia tegant Pistilla: *Salix*, *Populus*, *Corylus* &c.

Pluviæ: combibunt Pollen, ut in Stigmata cadere nequeat; *Hortulanis* notissimum in Drupiferis & Pomiferis.

Agricolis detestabiles in agris fecalinis.

Fumus idem etiam facit, absorbendo humidum stigmatis.

Palmæ

Palmicolæ: notissima *Theophrasto*, *Plinio*, *Kæmpfero*, aliisque. *Pistaciæ* cultura in Archipelago: *Tournefortius*. *Caprificatio* Veterum, & adhuc in Archipelago per Insecta. vide *Dissert. nostr. de Ficu.*

Flores nutantes gaudent pistillo staminibus longiore, ut cadat Pollen in Stigma: *Campanula*, *Leucoium*, *Galanthus*, *Fritillaria*.

Flores submersi adscendunt sub floreſcentia: *Nymphæa*, *Stratiotes*, *Myriophyllum*, *Potamogeton*, *Hydrocharis*, *Vallisneria*.

Syngenesia frustranea, ubi stigma deest, ibi nulla fœcundatio: in radio *Centaureæ*, *Helianthi*, *Rudbeckiæ*, *Coreopsidis*.

Tulipæ solitariæ si auferantur antheræ ante casum Pollinis, sterilis evadet.

Brassicæ diversarum varietatum, sub floreſcentia in eodem loco satæ, nunquam distincta dabunt Semina.

Rhodiola in Horto upſ. sterilis erat ab anno 1702. in 1750. dum mas adducebatur, tum semina protulit.

Chusia sterilis erat in Hortis plerisque belgicis, sed visa Leydæ semina fœcunda, Marem adesse prædixi & reperi.

Cave ne *Ficus*, *Humulus*, *Musa*, *Morus*, &c. fructiferæ absque Staminibus disſuadeant; Distinguas Partes fructificationis, Calycem, Pericarpia, Receptacula a Seminibus.

146. CALYX ergo est *Thalamus*, COROLLA *Auleum*, FILAMENTA *Vasa Spermatica*; ANTHERÆ *Testes*, POLLEN *Genitura*, STIGMA *Vulva*, STYLUS *Vagina*, GERMEN *Ovarium*, PERICARPIUM *Ovarium*, *fœcundatum*, SEMEN *Ovum*.

Calyx posset pro *Cunni labiis* vel *Præputio* etiam haberi.

Corolla posset etiam loco *Nymphārum* sumi.

Filamenta quæ succum ad antheras deferunt, *vasa spermatica* dicuntur.

Antheræ *Testiculi* sunt.

Stigma *Vulvæ*, respondens parti illi, quæ in sexu sequiore *nymphan genitalem* secernit.

Stylus *Vaginæ* vel *Tubæ Fallopianæ* respondet, licet huic minus proprie.

Germen

Germen *Ovarium*, cum contineat seminum rudimenta.
Pericarpium *Ovarium fœcundatum*, unde ova producit fœcunda.
Semina *Ova* esse ex dictis §. 134. 135. patet.

147. Plantarum VENTRICULUS est *Terra*, VASA CHYLIFERA *Radix*. OSSA *Truncus*, PULMONES *Folia*, COR *Calor*, hinc Planta *Animal inversum* veteribus dictum fuit.

Animal inversum, olim planta dicta fuit; haurit radice, tanquam vasis lacteis chymum e minimis particulis humi, quod adscendit per caulem rigidum, in cujus divaricatione enascuntur Genitalia.

Cor plantis nullum, sed Calor efficit omne; nec opus est corde, ubi nec perpetui mobilis effectus necessarius est, & ubi propulsio, non circulatio, humorum.

Folia in motu constituta & perspirantia hoc modo pulmonibus respondent; in se tamen re ipsa musculi analoga sunt, licet non uti in animalibus caudâ affixa, cum motus voluntarius in his dari nequeat.

148. FLOS (140), qui *Antheras* (143) MASCULUS, qui *Stigmata* (145) FEMINEUS, qui *utraque* (143. 144) continet, HERMAPHRODITUS dicitur

Hermaphroditi adeo frequentes sunt in vegetabilibus, ut rariores in Animalibus; inter *Vermes* multi videntur esse hermaphroditi; Androgynæ certe *Cochleæ* sunt.

Necessaria est sexus conjunctio in plantis, quum conjugem quærere & adire nequeant.

149. PLANTA quæ floribus tantum masculis (148), MAS,
quæ floribus tantum femineis (148,) FEMINA,
quæ floribus tantum hermaphroditis (148), HERMAPHRODITA,
quæ masculis & femineis simul, (a. b.) ANDROGYNA.
quæque hermaphroditis & femineis aut

aut masculis simul, POLYGAMA dicitur; haec tamen plerumque *Hermaphrodito* aut *Hermaphrodita* constat.

HERMAPHRODITA Planta gerit super eandem Radicem flores omnes *staminibus* pistillisque instructos, ut *Genera pleraque.*

ANDROGYNA gerit super eandem radicem Flores & *Masculos & Femineos* simul.

Ceratocarpus,	*Zanichellia,*	*Callitriche,*	*Cynomorium.*
Zea,	*Coix,*	*Carex,*	*Axyris,*
Typha,	*Sparganium,*	*Phyllanthus,*	*Tragia.*
Urtica,		Morus,	Plantago,
Alnus,	*Betula,*	*Buxus.*	
Xanthium,	*Ambrosia,*	*Iva,*	*Parthenium,*
Amaranthus,	Compositæ & Umbellatæ nonnullæ.		
Zizania,	Rumex.		
Myriophyllum,	*Ceratophyllum,*	*Sagittaria,*	*Polerium.*
Quercus,	*Corylus,*	*Carpinus,*	*Juglans,*
Fagus,	*Liquidambar.*		
Pinus,	*Abies,*	*Cupressus,*	*Thya,*
Ricinus,	*Jatropha,*	*Sterculia,*	*Croton,*
Acalypha,	*Theligonum,*	*Hura,*	*Hernandia.*
Cucurbita,	*Cucumis,*	*Trichosanthes,*	*Momordica,*
Bryonia,	*Sicyos,*	*Feuillea.*	
Andrachne.			
Fucus,	*Isoetes,*	*Pilularia.*	
Bryum,	*Hypnum,*	*Phascum,*	*Lycopodium.*

MAS aut FEMINA gerit flores in eadem planta aut solos *Masculos* aut *Femineos* tantum.

Najas?			
Vallisneria,	*Salix,*	*Rumex,*	
Osyris,	*Ficus,*	Valeriana.	
Viscum,	*Hippomane,*	*Myrica,*	*Hippophaë,*
Morus,	Urtica.		
Antidesma,	Rhus,	Rhamnus.	
Pistacia,	*Ceratonia,*	*Pisonia,*	*Zanonia,*
Humulus,	*Cannabis,*	*Achida,*	*Spinacia.*
Smilax,	*Tamus,*	*Rajania,*	*Dioscorea,*
Cissampelos,	*Phœnix,*	*Borassus.*	
Populus,	*Diospyros,*	*Begonia,*	

Laurus,

Laurus,	*Mercurialis*,	*Hydrocharis.*
Carica,	Guilandina,	*Kiggelaria*, *Coriaria*,
Datisca,	Cucubalus,	Silene.
Aruncus,		
Clissortia.		
Juniperus,	*Taxus*,	*Ephedra.*
Napæa,	Croton.	
Ruscus.		
Clutia.		
Polytrichum,	*Minium*,	*Splachnum.*

Polygamia (Hybrida aliis) constat floribus hermaphroditis necessario, dein alios habet alterius sexus, & quidem modis sequentibus:

fl. Hermaphroditi & Hermaphroditæ, ut alter flos hermaphroditus sit ab altera parte, & alter a contraria sterilis, ut *Musa.*

fl. Hermaphroditæ & Masculi in eadem planta: *Veratrum, Celtis, Ægilops, Vaillantia.*

fl. Hermaphroditæ & Masculi in distincta planta: *Chamærops, Panax, Nyssa, Diospyros.*

fl. Hermaphroditi & Feminei in eadem planta: *Parietaria, Atriplex.*

fl. Hermaphroditi & Feminei in distincta planta:

fl. Androgyni & Masculi in distincta planta: *Arctopus.*

fl. Polygami ex Hermaphrodita & Masculo in eadem planta: *Femina* in distincta: *Gleditsia.*

fl. Hermaphroditi, Masculi & Feminei in diversis plantis: *Empetrum.*

150. LUXURIANTES Flores (119) nulli Naturales, sed omnes *Monstra* sunt. *Pleni* (121) enim Eunuchi evaserunt, adeoque semper abortiunt; *Multiplicati* (120) non æque; *Proliferi* (122) monstrosorum augent deformationem.

Flos perfecte plenus nullus propagatur seminibus; ergo ipse prodit vel e depactis ramis, vel e viviradicibus; ut *Dianthus, Lychnis, Hepatica, Cheiranthus, Tropæolum, Rosa, Punica, Calcha, Ranunculus, Viola, Pæonia, Narcissus.*

Pauci

Pauci Flores, ut *Papaver*, *Nigella*, potius multiplicati dicendi, quam perfecte pleni, semina perficiunt.

Luxuriantes flores multiplicant corollam cum damno staminum, quæ excrescunt in petala; adeoque *Multiplicati* flores plurima, *Pleni* omnia stamina amisere. Multiplex ordo petalorum ideam præbet floris Multiplicati; at vero *Nymphææ*, *Cacti*, *Mesembryanthemi* flores multiplicati non sunt dicendi, cum evadant tales absque damno staminum.

Sponsalia plantarum, qui de *Sexu plantarum* plura velit, adeat.

VI. CHA-

VI. CHARACTERES.

151. FUNDAMENTUM Botanices (4) duplex eſt: *Diſpoſitio* & *Denominatio*.

Syſt. nat. veget. 2. Fundamentum Botanices conſiſtit in Plantarum Diviſione & Denominatione Syſtematica: Generica & Specifica.

Claſſ. plant. 4. Nomina plantarum debent eſſe certa, adeoque impoſita certis Generibus.

Diſpoſitio eſt Denominationis fundamentum.

Scientia Botanices his cardinibus nititur; Sic plantæ omnes uno anno, primo intuitu, absque præceptore, ſine iconibus aut deſcriptionibus, conſtanti memoria addiſcuntur. Ergo, qui hoc novit, Botanicus eſt, alius non.

152. DISPOSITIO (151) Vegetabilium diviſiones ſ. conjunctiones docet; eſtque vel *Theoretica*, quæ Claſſes, Ordines, Genera; vel *Practica*, quæ Species & Varietates inſtituit.

Diſpoſitio plantarum, ex fundamento fructificationis, recentiorum inventum eſt.

Practica ab eo poteſt tractari, qui de Syſtemate nihil intelligit.

Theoretica curam Syſtematis gerit; hanc *Cæſalpinus*, *Morisonus*, *Tournefortius* & alii excoluere.

153. Diſpoſitio Vegetabilium (152) vel *Synoptice* vel *Syſtematice* abſolvitur, & vulgo *Methodus* audit.

Synoptica diviſio ſeculo XVI. & XVII. maxime in uſu fuit.

Syſtematica vero ſeculo XVIII. præcipue exculta fuit, incepta a Tournefortio & Rivino.

Methodici ſummi methodo *mathematica*, in ſcientia naturali, a ſimplicioribus ad compoſita adſcendunt, adeoque incepere ab Algis, Muſcis, Fungis, uti *Rajus*, *Boerhavius* &c.

Naturalis inſtinctus docet noſſe primum proxima & ultimo minutiſſima, e. gr. *Homines*, *Quadrupedia*, *Aves*, *Piſces*, *Inſecta*, *Acaros*, vel primum *majores* plantas, ultimo *minimos* Muſcos.

Natura ipſa ſociat & conjungit *Lapides* & *Plantas*, *Plantas* & *Animalia*; hoc faciendo non connectit perfectiſſimas

Plantas cum Animalibus maxime imperfectis dictis, sed imperfectaAnimalia & imperfectas Plantas combinat, e. gr.
Lernæam Animalcucum & *Confervam Alga*m.
Spongiam Algam & *Corallia* Animalia:
Teniam, *Confervam* articulatam, *Corallinam*.
Lithoceratophyton B. intra *Vegetabile*, extra *Lapideum*, ex *Animali*.

154. SYNOPSIS (153) tradit Divisiones (152) arbitrarias, longiores aut breviores, plures aut pauciores; a Botanicis in genere non agnoscenda.

Synopsis, est dichotomia arbitraria, quæ instar viæ ad Botanicen ducit, Limites autem non determinat.

Clavis classium Synoptica est ex artis lege, ne confundantur distinguenda.

Methodici varii hanc viam incesserunt: *Rajus*, *Knautius*, *alii*.

155. SYSTEMA (153) Classes per 5 appropriata membra resolvit: *Classes*, *Ordines*, *Genera*, *Species*, *Varietates*.

Exempla hæc illustrant in aliis scientiis.

Geogr. *Regnum*, *Provincia*. *Territorium*, *Paræcia*, *Pagus*.
Milit. *Legio*, *Cohors*, *Manipulus*, *Contubernium*, *Miles*.
Phil. G. *Summum*, *Intermed*. *Proximum*, *Species*, *Individ*.
Botan. *Classis*, *Ordo*, *Genus*, *Species*, *Varietas*.

Tournefortio debet Botanice hos familiarum limites.

Differentia inter Synopsin & Systema hæc est:

Synopsi: *a* 2; *b* 4; *c* 8: *d* 16; *e* 32.
Systemati: *a* 10; *b* 100; *c* 1000: *d* 10000; *e* 100000;
itaque præstat Systema Synopsi.

156. Filum ariadneum Botanices est Systema (155), sine quo Chaos est Res herbaria.

Exemplo sit planta incognita indica: evolvat Botanophilus descriptiones, figuras, indices omnes, nec reperiet nomen, nisi casu; sed Systematicus sive antiquum, sive novum genus mox determinabit.

Systematicis, qui filum hoc duxere, omni ævo honos permanebit, quum eo destituti Mæandros Botanices errantes inirent omnes.

Ve-

Veri ſyſtematici Auctores ſ. Inventores probe a Compilatoribus diſtinguendi.

Syſtema etiam omiſſas indicat per ſe plantas, quod nunquam Catalogi enumeratio.

157. SPECIES (155) tot numeramus, quot diverſæ formæ in principio ſunt creatæ.

Claſſ. plantar. 5. Species tot ſunt, quot diverſas formas ab initio produxit Infinitum Ens; quæ formæ, ſecundum generationis inditas leges, produxere plures, at ſibi ſemper ſimiles. Ergo ſpecies tot ſunt, quot diverſæ formæ ſ. ſtructuræ hodienum occurrunt.

Oratiõ de *Telluris habitabilis incremento.* Upſ. & Leyd. edita, conſequentias plurimas ſuper hoc argumentum edocuit.

Radix extenditur in herbam inque infinitum, usque dum apice rumpantur integumenta in florem, formantque ſemen contiguum, ultimum terminum vegetationis; Hoc ſemen cadit, prognaſcitur, & in diverſo loco quaſi plantam continuat; hinc ſimillimam ſobolem producit, uti Arbor ramum, Ramus geminam, Gemma herbam; ergo Continuatio eſt Generatio plantarum.

Novas Species dari in vegetabilibus negat generatio continuata, propagatio, obſervationes quotidianæ, Cotyledones.

Dubium movere *Marchant. act. pariſ.* 1719; *Ego* in *Peloria* 1744; *Gmelinus* in *orat. inaugur.* 1749. vide *Amœnit. acad.* 71.

Nymphoides T. Herba *Nymphæa*, fructificatio *Menyanthis.*
Datiſca, mas *Cannabis*; ſemina *Reſeda.*
Tragopogon Hort. upſ. 3. quaſi ex patre *Lapſana.*
Hyoſcyamus Hort. upſ. 2. - - - - - *Phyſalide.*
Poterium Hort. upſ. 2. - - - - - *Agrimonia.*
Saxifraga Fl. ſuec. 358. - - - - - *Parnaſſia.*
Dracocephalum Hort. upſ. 6. - - - *Nepeta.*
Primulæ ſp. alpina - - - - - - *Cortuſa.*
Carduus Hort. upſ. 1. degenerans in *Carduum Pyrenaicum.*
Meſembryanthema numeroſa ad *Caput Bonæ Spei.*
Gerania africana, conformia flore, *ad Cap. bon. ſpei.*
Cacti omnes in ſola *America.*
Aloë numeroſiſſimæ in *Africa.*
Varietates ſingulares numeroſæ. *Tournef. corollar.*
Verbena virginica nobis obſervata.

Delphinium obſervante *Gmelino*.
Mercurialis foliis multifidis *Marchantii*.

158. VARIETATES (155) tot ſunt, quot differentes plantæ ex ejusdem ſpeciei (157) ſemine ſunt productæ.

Varietas eſt Planta mutata a cauſſa accidentali: *Climate*, *Solo*, *Calore*, *Ventis*, &c. reducitur itaque in *Solo* mutato.

Species varietatum ſunt *Magnitudo*, *Plenitudo*, *Criſpatio*, *Color*, *Sapor*, *Odor*.

Excludi poſſent varietates e re herbaria, at
Oeconomi Magnas & Criſpas,
Hortulani Plenas & Coloratas,
Medici Sapidas & Odoratas æſtimant.

Tropæolum flore pleno ex America curâ Bewerningii 1684.

159. GENERA (155) tot dicimus, quot ſimiles conſtructæ fructificationes proferunt diverſæ Species (157) naturales.

Cæſalp. Confuſis generibus confundi omnia neceſſe eſt.

Claſſ. plant. 6. Omnia Genera & Species naturales eſſe confirmant revelata, inventa, obſervata.

Syſt. nat. veget. 14. Genus omne eſt naturale, in primordio tale creatum, hinc pro lubitu & ſecundum cujuscunque theoriam non proterve diſcindendum aut conglutinandum.

Exemplo conſtat *Ranunculi*, *Aconiti*, *Nigellæ*, *Claytoniæ*, *Hibiſci*, *Paſſifloræ*, infinitorum, præſertim a poſteriori.

160. CLASSIS (155) eſt Generum (159) plurium convenientia in partibus fructificationis (86) ſecundum principia naturæ & artis.

Tournefort. Claſſis eſt congeries generum, quibus nota quædam communis adeo propria eſt, ut ab aliis omnibus generibus plantarum prorſus differat.

Naturales dari *claſſes* (§. 77.) ita creatas patet ex plurimis: *Umbellatis*, *Verticillatis*, *Siliquoſis*, *Leguminoſis*, *Compoſitis*, *Graminibus*, &c.

Artificiales claſſes ſuccedaneæ ſunt naturalium, usque dum omnes naturales ſint detectæ, quas plura genera, nondum detecta, revelabunt, & tum limites claſſium difficillimi evadant.

Caven-

Cavendum ne imitando naturam filum ariadneum (156) amittamus, uti *Morisonus* & *Rajus*.

161. ORDO (155) est Classium (160) subdivisio, ne plura Genera (159) distinguenda simul & semel evadant, quam animus facile assequatur.

Ordo est Classium subdivisio; facilius enim distinguuntur genera 10, quam 100.

162. NATURÆ opus semper est *Species* (157) *Genus* (159): CULTURÆ sæpius *Varietas* (158); NATURÆ & ARTIS *Classis* (160) & *Ordo* (161).

Species constantissimæ sunt, cum earum generatio est vera continuatio.

Genera esse naturalia evincunt plurimæ plantæ: *Aconita*, *Nigellæ*, *Bignoniæ*, *Ranunculi*, *Mesembryanthema*, *Zygophylla*, *Gerania*, *Oxalides*.

Varietates culturæ opus esse, docet *Horticultura*, quæ easdem sæpius & producit, & reducit.

Classes & *Ordines* plerosque naturales esse, docent ordines naturales §. 77.

163. HABITUS est conformitas quædam Vegetabilium affinium & congenerum, in *Placentatione*, *Radicatione*, *Ramificatione*, *Intorsione*, *Gemmatione*, *Foliatione*, *Stipulatione*, *Pubescentia*, *Glandulatione*, *Lactescentia*, *Inflorescentia*, aliisque.

FACIES EXTERNA vulgo a Botanicis antea dictus est Habitus.

C. Bauhinus & *Veteres* egregie ex Habitu plantarum divinarunt earundem affinitates, ut ipsi Systematici sæpius deflexerint, ubi Habitus recta duxerat.

Methodus naturalis est ultimus finis Botanices (§. 77.).

Fructificatio, recentiorum inventum, viam primario aperuit ad Methodum naturalem, sed nec hæc etiamnum ita intelligitur, ut omnes classes detegat.

Habitus, uti in Quadrupedibus distinguit Feras a Pecoribus, quamvis Dentes non inspicerentur; sic etiam in Plantis sæpe harum ordines naturales primo intuitu manifestat.

I. PLACENTATIO eſt cotyledonum diſpoſitio, ſub ipſa Seminis Germinatione.

1. *ACOTYLEDONES* ubi nulli omnino exſtant cotyledones: *Muſci.*

2. *MONOCOTYLEDONES* (quamvis hæ proprie acotyledones ſint, cum cotyledones perſiſtunt intra Semen.)
perforatæ: *Gramina.*
unilaterales: *Palmæ.*
reductæ: *Cepa.*

3. *DICOTYLEDONES* immutatæ: *Legumina, Poma, Drupæ, Didynamia.*
plicatæ: *Goſſypium.*
duplicatæ: *Tetradynamia, Malvæ.*
obvolutæ: *Helxine.*
ſpirales: *Salſola, Salicornia, Ceratocarpus, Baſella, Holeraceæ omnes 77: 52.*
reductæ: *Umbellatæ.*

4. *POLYCOTYLEDONES* *Pinus* 10.
Cupreſſus 5.
Linum 4?

II. RADICATIO eſt Radicis diſpoſitio: caudice deſcendente, adſcendente & Radiculis. Exempla ex §. 80. petenda.

Bulboſa ſquamoſa: *Lilium*: Tunicata: *Cepa*; Duplicata: *Fritillaria.* Solida: *Tulipa.*
Tuberoſa palmata: *Orchis*; Faſciculata: *Pæonia.* Pendula: *Filipendula, Elæagnus.*
Articulata (8;): *Lathræa, Oxalis, Martynia, Dentaria.*
Fuſiformis: *Paſtinaca, Daucus, Raphanus.*
Globoſa: *Ranunculi ſpec. Chærophylli ſp. Bunium.*

III. RAMIFICATIO manifeſtatur in ſitu *Ramorum*, quem *Folia* ſequuntur.

Nulli rami, licet folia prodeant in caule: *Dictamnus, Pæonia, Epimedium, Podophyllum.*

Folia oppoſita & alterna in plantis, plerumque vegetabilia diverſiſſima indicant, paucas ſi excipias, quarum aliæ ſpecies foliis oppoſitis, aliæ alternis ſunt: ut
Euphorbia, Ciſtus, Lantana.
Antirrhinum, Lilium, Epilobium.

Folia

Folia inferne oppoſita ad ramos, ſuperne alterna ad flores:
Antirrhinum, Jaſminum.
Veronica, Borrago.

Folia inferne alterna, ſuperne oppoſita in ramos:
Potentilla 1. H. upſal. Potamogeton.

Folia inferne oppoſita, ſuperne terna: *Nerium.*

Folia inferne terna, ſuperne alterna (rami inferne terni nec alii): *Ruſcus.*

Folia inferne quaterna, ſuperne alterna: *Corcopſis 2. Hort. upſ.*
Antirrhinum 3. Hort. upſ.

Naturalem ſitum qui eruere geſtit in plantis ramificatione diverſis, adeat Folia radicalia.

IV. INTORSIO eſt flexio partium verſus alterum latus.

CAULIS volubilis ſiniſtrorſum ℭ:
Tamus, Dioſcorea, Rajania, Meniſpermum Ciſſampelos, Hippocratea.
Lonicera
Humulus
Helxine.

dextrorſum ☽:
Phaſeolus, Dolichos, Clitoria, Glycine, Securidaca.
Convolvulus, Ipomœa,
Cynanche, Periploca, Ceropegia,
Euphorbia, Tragia.
Baſella,
Eupatorium,
Tournefortia.

CIRRHUS volubilis dextrorſum retrorſumque.
Leguminoſæ pleræque ejusmodi cirrhos gerunt.
Smilax petiolos cirrhiferos profert; idem ferme *Piper*

COROLLA ſiniſtrorſum (*):
Aſclepias, Nerium, Vinca, Rauwolfia, Periploca, Stapelia.
dextrorſum: *Pedicularis Fl. ſu. 505. 507. 508.*

(*) *Siniſtrorſum* hoc eſt, quod reſpicit dextram, ſi ponas Te ipſum, in centro conſtitutum, meridiem adſpicere; *Dextrorſum* itaque contrarium.

Trientalis ſingularis, quod petala omnia altero latere imbricatim dextrorſum incumbant.

Gentiana contra ſolem, ante explicationem, imbricata eſt.

PISTILLA ſiniſtrorſum: *Cucubalus*, *Silene*.

GERMINA contorta ſiniſtrorſum: *Helicteres*, *Ulmaria*.

FLORUM reſupinatio, cum corollæ labium ſuperius terram, inferius cœlum ſpectat: *Violæ Europeæ*, *Ocymum*, *Ajuga orientalis*, *Satyrii ſpecies*.

obliquitas: *Hyſſopi Lophanthus* ☽. *Nepeta H. upſ. 3. Pedicularis* ☾ *Fl. ſu. 505. 507, 508.*

SPICÆ ſpirales: *Aſperifoliæ*. *Claytonia*.

incurvatio: *Saururus*, *Mimoſa*, *Petiveria*, *Papaver*, *Sedum rubrum*, *Lilium martagon*.

HYGROMETRICA varia ex fibrarum contorſione occurrunt in variis plantis.

Avenæ ariſta funis inſtar contorta.

Geranii feminis arillus caudatus ſpiralis.

Mnium, quod *Bryum* Fl. ſu. 903. pedunculo inferne & ſuperne contrario torto.

V. GEMMATIO eſt Gemmæ conſtructio ex foliis, ſtipulis, petiolis aut ſquamis.

1. *OPPOSITIVÆ PETIOLARES.*

a. *Liguſtrum*
Phillyrea
Nyctanthes
Syringa
Hypericum
Cortaria
Buxus.

b. *Jaſminum*
Vaccinium
Arbutus
Andromeda
Ledum
Daphne
Laurus
Myrica.

c. *Linnæa*
Diervilla
Lonicera.

d. *Euonymus*.

e. *Fraxinus*
Acer
Eſculus
Bignonia.

f. *Opulus*
Sambucus.

g. *Piſidium*.

2. OPPO-

2. *OPPOSITIVÆ STIPULACEÆ.*
Cephalanthus. *Rhamnus catharticus.*

3. *ALTERNATIVÆ PETIOLARES.*
a. *Salix.* *Hippophaë.* f. *Juglans.*
b. *Spiræa.* d. *Berberis* *Pistacia.*
c. *Genista* *Ilex.* g. *Plumbago.*
Solanum e. *Ribes.*

4. *ALTERNATIVÆ STIPULACEO-PETIOLARES.*
a. *Sorbus* c. *Cotoneaster* *Rubus*
Cratægus *Amygdalus* *Vitis.*
Prunus *Cerasus* *Robinia.*
Mespilus germ. *Padus.* *Cytisus*
b. *Pyrus* d. *Melianthus* e. *Potentilla fruticos.*
Malus. *Rosa* *Staphylæa.*

5. *ALTERNATIVÆ STIPULACEÆ.*
a. *Populus.* *Fagus* c. *Betula*
b. *Tilia* *Carpinus* *Alnus.*
Ulmus *Corylus.* d. *Ficus.*
Quercus *Morus.*

6. *ANOMALÆ.*
a. *Abies.*
b. *Pinus.*
c. *Taxus.*

7. *NULLÆ.*
Carentes gemmis
§. 85. p. 51.

VI. FOLIATIO est complicatio ea, quam servant *Folia*, dum intra Gemmam aut Asparagos plantarum latent. Hæc prætervisa antecessoribus sequentes modos agnoscit. Tab. X.

1. *INVOLUTA*, quorum margines laterales utrinque introrsum spiraliter involvuntur Fig. 2. 10. 11.

2. *REVOLUTA*, quorum margines laterales utrinque retrorsum spiraliter convolvuntur. Fig. 3. 12.

3. *OBVOLUTA*, quum margines alterni comprehendunt oppositi folii marginem rectum. Fig. 7.

4. *CONVOLUTA*, cum unius lateris margo circumambit alterum ejusdem folii marginem instar cuculli. Fig. 1. 9.

5. *IMBRICATA*, quando parallele, superficie recta, sibi invicem incumbunt. Fig. 5.

6. *EQUITANTIA*, quum folii latera parallele connivent, ut interiora ab exterioribus includantur; quod non in Conduplicatis (7) obtinet. Fig. 5. 13. 14.

7. *CONDUPLICATA*, cum folii latera parallele sibi invicem approximantur. Fig. 4.

8. *PLICATA*, cum plicatim longitudinaliter complicantur, uti folia plicata §. 83. Fig. 8.

9. *RECLINATA*, quum folia versus petiolum deorsum reflexa sunt.

10. *CIRCINALIA*, quum folia deorsum spiraliter involvuntur.

1. INVOLUTA.
Lonicera
Diervilla
Euonymus
Rhamnus catharticus
Pyrus
Malus
Populus
Plumbago
Viola
Commelina annua
Plantago
Alisma
Potamogeton natans
Nymphæa
Saururus
Aster annuus
Humulus
Urtica
Hepatica
Sambucus
Ebulus
Staphylæa.

2. REVOLUTA.
Rosmarinus
Teucrium Marum.
Dracocephalum digitatum
Nerium
Andromeda
Ledum
Epilobium irregulare
Salicis species!
Rumex
Persicaria
Polygonum
Parietaria
Primula
Carduus
Cnicus
Tussilago
Senecio
Othonna
Potentilla fruticosa.
Ptelea.

3. OBVOLUTA.
Dianthus
Lychnis
Saponaria
Epilobium oppositifolium
Dipsacus
Scabiosa
Valeriana
Marrubium
Phlomis
Salvia
Prasium.

4. CONVOLUTA.
Canna

Amomum
Calla
Arum
Piper
Hydrocharis
Commelina lutea.
Gramina pleraque
Prunus
Armeniaca
Dodecatheon
Crepis
Lactuca
Hieracium
Sonchus Sibir.
Tragopogon
Orobus
Vicia
Lathyrus
Solidago
Aster
Pinguicula
Vaccinium
Pyrola
Berberis
Brassica
Armoracia
Symphytum
Cynoglossum
Potamog. perf.
Eryngium
Menyanthes conjunctim
Saxifraga
Aralia
Dictamnus
Epimedium.

5. IMBRICATA.
Syringa
Ligustrum
Phillyrea
Nyctanthes
Linnæa.
Cephalanthus
Coriaria
Hypericum
Vaillantia
Justicia
Portulaca
Laurus
Daphne
Hippophaë
Ruscus
Cyanus perennis
Mespilus Germ.
Campanula
Polemonium
Sium.

6. EQUITANTIA.
Hemerocallis
Gramina nonnulla
Poa.
Iris
Acorus
Carex.

7. CONDUPLICATA.
Quercus
Fagus (intimum)
Coralus semi (secunde)
Carpinus (secunde)
Tilia (secunde)
Padus spiraliter
Cerasus - - -
Amygdalus - -
Cotoneaster - -
Frangula
Alaternus
Paliurus
Juglans
Pistacia
Rhus
Fraxinus
Sorbus
Rosa

Rubus
Potentilla vulg.
Comarum obvolutum!
Bignonia
Cytisus
Robinia
Pisum
Diadelphiæ pleræque
Melianthus
Pastinaca
Heracleum
Laserpitium
Poterium.

8. PLICATA.
Cratægus
Betula
Alnus
Fagus!
Vitis
Acer
Opulus
Viburnum
Ribes
Althæa
Malva
Humulus
Urtica
Passiflora
Alchemilla.

9. RECLINATA.
Podophyllum
Aconitum
Hepatica
Pulsatilla
Anemone
Adoxa.

10. CIRCINALIA.
Filices
Palmæ nonnullæ.

VII. STIPULATIO est Stipularum situs & structura ad basin foliorum.

Stipulæ non minus quam folia in diversis diversæ existunt.

a. Nullæ: *Asperifoliæ, Didynamia, Stellatæ, Siliquosæ, Liliaceæ, Orchideæ, Compositæ plurimæ.*
Præsentes: *Papilionaceæ, Lomentaceæ, Icosandria.*

b. Geminæ s. utrinque solitariæ: *plerisque.*
Solitariæ: *Melianthus* interne; *Ruscus* externe.

c. Deciduæ: *Padus, Cerasus, Amygdalus, & ordo* V. *Gemmarum.*
Persistentes: *Diadelphia, Icosandria polygyna.*

d. Adnatæ: *Rosa, Rubus, Potentilla, Comarum, Melianthus.*
Solutæ: *plerisque.*

e. Intrafoliaceæ: *Ficus, Morus.*
Extrafoliaceæ: *Diadelphia, Alnus, Betula,* Tilia.

VIII. PUBESCENTIA est Armatura plantæ, quâ ab externis injuriis defenditur.

CABRIS-

SCABRITIES componitur particulis, nudis oculis vix manifeſtis, quibus adſpergitur plantarum ſuperficies.
GUETTARDUS lynceis oculis hanc, quaſi primus, vidit.
Glanduloſa Miliaris.
Veſicularis. *Meſembryanthemum*, *Aizoon*, *Tetragonia*.
Lenticularis.
Globularis, *Atriplex*, *Chenopodium*.
Secretoria.
Catenulata.
Utricularis.
Setacea Cylindrica.
Conica.
Hamoſa.
Glandulifera. *Ribes*.
Furcata. *Lavandula*.
Securiformis. *Humulus*.
aggregatæ ſtellares *Alyſſum*, *Helicteres*.
ſimplices *Hippophaë*.
Articulata ſimplex.
nodoſa.
caudata.
ramoſa: *Verbaſcum*,
plumoſa.

LANA ſervat plantas ab æſtu nimio.
Salvia canarienſis, *Sideritis* canarienſis, Salvia Æthiopis.
Marrubium, *Verbaſcum*, *Stachys*.
Carduus eriocephalus, *Onopordum*.

TOMENTUM ſervat plantas a ventis; gaudet ſæpius colore *incano*:
Tomex.
Medicago, *Halimus*.

STRIGÆ arcent ſetis rigidis animalcula & linguas:
Cactus.
Malpighia.
Hibiſcus, *Rubus*.

HAMI adhærent animalibus prætereuntibus.
Triglochides *Lappula*.

incurvi

incurvi *Arctium*, *Marrubium*,
Xanthium, *Petiveria*.

STIMULI punctura venenata arcent animalia nuda.
Urtica,
Jatropha, *Acalypha*, *Tragia*.

ACULEI arcent propria animalia.
Volkameria, *Pisonia*.
Hugonia (spirales f. cirrhosi)
Cæsalpinia, *Mimosa*, *Parkinsonia*,
Capparis, *Erythrina*, *Robinia*.
Solanum, *Cleome*.
Smilax, *Convolvulus*, *Aralia*.
Duranta, *Xylon*, *Drypis*.
Euphorbia, *Tragacantha*, *Tragopogon*.

FURCÆ arcent animalia.
Berberis, *Ribes*, *Gleditsia*.
Mesembryanthemum, *Osteospermum*.
Ballota, *Barleria*, *Fagonia*, *Poterium*.

SPINÆ RAMORUM arcent Pecora.
Pyrus, *Prunus*, *Citrus*.
Hippophaë,
Gmelina, *Rhamnus*, *Lycium*, *Catesbæa*, *Celastrus*.
Ulex, *Asparagus*.
Spartium, *Acbyronia*, *Ximenia*.
Ononis, *Stachys*, *Alyssum*, *Cichorium*.

FOLIORUM.
Aloe, *Agave*, *Yucca*,
Ilex, *Hippomane*, *Theophrasta*,
Carlina, *Cinara*, *Onopordum*,
Morina, *Acanthus*, *Gundelia*,
Juniperus, *Salsola*, *Polygala*,
Ruscus, *Borbonia*, *Statice*, *Ovieda*,
Cliffortia.

CALYCIS.
Carduus, *Cnicus*, *Centaurea*,
Molucella, *Galeopsis*.

FRUCTUS:
Trapa, *Tribulus*, *Murex*,
Spinacia, *Agrimonia*, *Datura*.

IX. GLANDULATIO vasa secretoria offert.

1. GLAN-

1. *GLANDULÆ PETIOLARES*:
Ricinus, Jatropha, Passiflora, Cassia, Mimosa.
FOLIACEÆ ex ferraturis: *Salix.*
ex basi: *Amygdalus, Cucurbita, Elæocarpus, Impatiens, Padus, Opulus.*
ex dorso: *Urena, Tamarix, Croton.*
ex superficie: *Pinguicula, Drosera.*
STIPULARES: *Banbinia, Armeniaca.*
CAPILLARES: *Ribes, Antirrhinum* quadrifol. *Scrophularia, Ceraſtium, Silene.*

PORI: *Tamarix, Silene*, viſcaria.

2. *FOLLICULI* ſunt vaſa aëre diſtenta.
Utricularia, ad radicem profert vaſcula ſubrotunda inflata bicornia.
Aldrovanda, ad folia promit folliculos olliformes, ſemicirculares.

3. *UTRICULI* ſunt vaſcula repleta liquore ſecreto.
Nepenthis extremitas foliorum deſinit in filum, & filum in cylindrum magnitudine & figura penis, apice clauſum operculo, quod margine altero aperitur.
Sarracena folia habet cucullata, ferme uti Nepenthes, ſed ad radicem ſeſſilia.
Maregravia in centro umbellæ promit vaſcula, quæ referunt corollam ringentem Galeopſidis, ſed labio inferiori deſtitutam. *Gen. plant.* 507.

X. LACTESCENTIA eſt copia liquoris, qui effluit læſa planta.

alba: *Euphorbia.*
Papaver.
Aſclepias, Apocynum, Cynanchum &c.
Semiflos culoſi: T.
Campanula, Lobelia, Jaſione.
Cactus tuberculis rectus.
Acer, Selinum, Rhus.

Lutea:

lutea: *Chelidonium*, *Bocconia*, *Sanguinaria*. *Cambogia*.
rubra: *Rumex sanguineus*.

XI. INFLORESCENTIA est modus, quo flores pedunculo plantæ annectuntur, quem *Modum* Florendi dixere anteceſſores.

VERTICILLATÆ Raj. *Marrubium*.
CORYMBIFERÆ: *Siliquoſæ*. (*ord. nat.* 57.)
SPICATÆ: (ord. nat. 1. 2.) *Piperes*, *Mimoſæ*.
PANICULATÆ: *Gramina varia*.
AXILLARES ſunt plerique flores: ergo ſequentes rariores:
OPPOSITIFOLII, quorum flores folio e regione opponuntur, uti *Piper*, *Saururus*, *Phytolacca*, *Dulcamara*, *Vitis*, *Ciſti annui*, *Ciſſus*, *Corchorus*, *Ranunculus aquatilis*, *Geranium*.
INTERFOLIACEI Flores inter folia oppoſita, ſed alternatim collocantur: *Aſclepias*
LATERIFOLII Flores ad latus baſeos folii: *Claytonia*, *Solanum*, *Aſperifoliæ*.
PETIOLARES Flores pedunculo petiolis inferto: *Hibiſcus*, *Turnera*.
CIRRHIFERI flores: *Cardioſpermum*, *Vitis*.
SUPRAAXILLARES: *Aſperifoliæ*, *Potentilla 3. H. upſ.*
Mittimus varia, quæ huc ſpectant: e. gr.
TEMPUS *Germinandi* antequam e Semine & Terra emergat:
Breviſſimum: *Tetradynamiæ*, *Helxine*.
Annuum: *Hypecoum*, *Glaucium*, *Melampyrum* ſegetum, *Ranunculus* falcatus.
Bienne: *Heſpilus*, *Oxyacantha*, *Roſa*, *Cornus*.
Gemmandi ſeu gemmas aperiendi.
Florendi annuum:
horarium.
Vigendi, quod in variis & diverſis proprium & ſingulare eſt.

164. Diſpoſitio (155) vegetabilium primaria (152) a ſola fructificatione deſumenda eſt.

Anteceſſores urgebant inſufficientiam fructificationis, quum partes ejus paucæ ipſis innotuere; nos easdem ſufficientiſſimas introduximus.

CALYX.

CALYX.	
Perianthium *Riv.*	*Calix Tournef.*
Involucrum *Arted.*	
Amentum.	*Julus T.*
Spatha *Linn.*	
Gluma *Raj.*	*Locusta Raj.*
Calyptra *Dill.*	
Volva *Michel.*	
COROLLA *Linn.*	*Petalum T.*
Petalum *Col.*	
Tubus ſ. unguis.	*Unguis T.*
Limbus ſ. Lamina *L.*	
Nectarium *Linn.*	
STAMEN.	
Filamentum *Linn.*	*Stamen T.*
Anthera *L.*	*Apex T.*
PISTILLUM.	
Germen *L.*	*Ovarium B.*
Stylus *Boerh.*	*Piſtillum T. Tuba V.*
Stigma *Linn.*	
PERICARPIUM *Riv.*	
Capſula *Veter.*	*Capſula T.*
Siliqua *Veter.*	*Siliqua T.*
Legumen *Linn.*	
Conceptaculum *L.*	
Drupa *Linn.*	
Pomum *Veter.*	*Fructus carnoſus.*
Bacca *Veter.*	
Strobilus *R.*	*Conus T.*
SEMEN.	
Coronula *L.*	
Pappus *Veter.*	
Ala.	
Arillus *L.*	*Calyptra T.*
Hilum.	
Nux *Veter.*	*Nux T.*
Propago *Linn.*	
RECEPTACULUM *Pont.*	*Placenta V.*
Palea *Vaill.*	
Umbella *Veter.*	*Umbella T.*
Cyma *Linn.*	
Spadix *Linn.*	

GENERA FICTA itaque vocanda sunt ea omnia, quæ fundamentum in sola fructificatione non agnoscunt: e. gr.

Limodorum T. *Radice fibrosa* non esset	Orchis.
Bistorta T. *Radice carnosa* - - non	Polygonum.
Rapa T. *Radice gibba* - - - - -	Brassica.
Sisarum T. *Radice tuberosa* - - -	Sium.
Hermodactylus T. *Radice tuberosa* -	Iris.
Sisyrinchium T. *Bulbo superimposito* -	Iris.
Xiphium T. *Bulbo tunicato* - - -	Iris.
Lilio Fritillaria B. *Bulbo squamoso* - -	Fritillaria.
Mesomora R. *Caule herbaceo* - - -	Cornus.
Anacampseros T. *Caule erecto* - -	Sedum.
Psyllium T. *Caule ramoso* - - -	Plantago.
Bellis Leucanthemum M. *Caule folioso* -	Bellis.
Pilosella V. *Scapo nudo* - - - -	Hieracium.
Suber T. *Cortice fungoso* - - - -	Quercus.
Larix T. *Foliis fasciculatis* - - - -	Abies.
Genistella T. *Foliis articulatis* - - -	Genista.
Potamopithys B. *Foliis non stellatis* - -	Alsinastrum T.
Quinquefolium T. *Foliis digitatis* - -	Pentaphylloides T.
Lupinaster B. *Foliis digitatis* - - - -	Trifolium.
Dracunculus T. *Foliis pedatis* - - -	Arum.
Trichomanes T. *Foliis pinnatis* - -	Asplenium.
Clymenum T. *Foliis pinnatis* - - -	Lathyrus.
Muscoides M. *Foliis imbricatis aduries* -	Jungermannia.
Lentiscus T. *Foliis sine impari* - -	Terebinthus T.
Faba T. *Foliis sine cirrho* - - -	Vicia.
Cytiso-Genista T. *Foliis teretibus & simplicibus*	Spartium L.
Colocasia B. *Foliis non auritis* - - -	Arum.
Cirsium T. *Foliis non spinosis* - -	Carduus.
Coronopus R. *Foliis pinnatifidis* - -	Cochlearia.
Coronopus T. *Foliis dentatis* - - -	Plantago.
Ilex T. *Foliis denticulatis* - - -	Quercus.
Scorzoneroides V. *Foliis dentatis* - -	Scorzonera.
Anguria T. *Foliis multifidis* - - -	Cucurbita.
Alcea T. *Foliis multifidis* - - -	Malva.
Millefolium T. *Foliis sectis minutim* -	Ptarmica T.
Cicutaria T. *Foliis Cicutæ* - - - -	Ligusticum.
Cedrus T. *Foliis cupressinis* - -	Juniperus.
Ranunculoides *Foliis capillaribus* -	Ranunculus.
Alhagi T. *Foliis simplicibus* - - -	Hedysarum.

Nissolia

Niſſolia T. *Foliis ſimplicibus* - - - Lathyrus.
Marſilea M. *Foliis ſimplicibus* - - - Jungermannia.
Balſamita V. *Foliis indiviſis* - - - - Tanacetum.
Cepa T. *Foliis fiſtuloſis* - - - - Allium.
Aphaca T. *Foliis nullis præter ſtipulas* - Lathyrus.
Mimoſa T. *Foliis ſenſitivis* - - - Acacia T.
Oxyoides G. *Foliis ſenſitivis pinnatis* - Oxalis.
Aurantium T. *Petiolis cordatis* - - Citrus.
Calamintha T. *Pedunculis ramoſis* - - Meliſſa.
Cotinus T. *Pedunculis lanatis* - - - Rhus.
Virga ſanguinea D. *Cymâ nuda* - - Cornus.
Corona imperialis T. *Coma folioſa* - Fritillaria.
Stœchas T. *Spicæ comoſæ* - - - Lavandula.
Carex D. *Spiculis androgynis* - - - Cyperoides T.
Chamæpithys T. *Floribus ſparſis* - - Teucrium.
Acinos D. *Floribus ſparſis* - - - - Thymus.
Limonium T. *Floribus ſparſis* - - - Statice.
Chamædrys T. *Floribus verticillatis* - - Teucrium.
Thymbra T. *Floribus verticillatis* - - Satureja.
Volubilis D. *Floribus capitatis* - - Ipomœa.
Polium T. *Floribus cymoſis* - - - Teucrium.
Caſtanea T. *Floribus ſpicatis* - - - Fagus.
Fagopyrum T. *Fl. ſpicatis, Rad. fibroſa* - Polygonum.
Majorana T. *Floribus ſpic. rotundioribus* - Origanum.

GENERA FICTA ex facie rejicienda ſunt omnia, niſi ſimul fructificationis principio inædificata: e. gr.

Malus T. *Facie propria* itaque non Pyrus,
Cydonia T. *Facie propria* - - - - Pyrus,
Armeniaca T. *Facie propria* - - - Prunus,
Ceraſus T. *Facie propria* - - - Prunus,
Lauro-Ceraſus T. *Facie propria* - - Prunus,
Limon T. *Facie propria* - - - Citrus,
Napus T. *Facie propria* - - - - Braſſica,
Abſinthium T. *Facie externa* - - - Artemiſia,
Abrotanum T. *Facie externa* - - - Artemiſia,
Bellidiaſtrum M. *Habitu proprio* - - Doronicum,
Euphorbia T. *Habitu aphyllo* - - Tithymalus T.
Uſnea D. *Habitu capillari* - - - Lichen,
Coralloides D. *Habitu caulescente* - - Lichen,
Clavaria V. *Habitu non ramoſo* - - - Coralloides T.
Tuber T. *Subſtantia ſolidiore* - - - Lycoperdon T.

Fungoides M. *substantia utrinque lævi* -	Elvela
Lycoperdoides M. *substantia cellulari* -	Lycoperdon
Amanita D. *pileo stipitato* - - - -	Agaricus
Phallus M. *stipite basi volvato* - - -	Boletus M.
Phalloboletus M. *pileo lateribus libero* -	Boletus M.
Polyporus M. *poris non distinguendis* -	Boletus L.
Erinaceus M. *aculeis densis* - - - -	Ulex
Thysselinum T. *succo lacteo* - - -	Selinum
Moly B. *odore suavi* - - -	Allium
Acetosa T. *sapore acido* - - - - -	Lapathum T.
Colocynthis T. *fructu amaro* - - -	Anguria T.

165. Quæcunque vegetabilia in fructificationis partibus (86) conveniunt, non sunt, ceteris paribus (162), in Dispositione Theoretica (152) distinguenda.

Gesnerus invenit, *Cæsalpinus* introduxit, *Morisonus* resuscitavit, *Tournefortius* enutrivit hoc summum in Botanices scientia inventum.

Rivinus: Quæcunque conveniunt flore & semine, eodem nomine designandæ sunt; & vi oppositorum.

Knautius: Quæcunque plantæ ad eundem modum florent, & capsulas seminales producunt, illæ ad idem genus pertinent; & viciſſim e contrario.

166. Quæcunque vegetabilia in fructificationis partibus (86) differunt, observatis observandis (162), non sunt combinanda.

Canon ex opposito antecedentis fluit.

167. NOTA CHARACTERISTICA (189) omnis erui debet a Numero, Figura, Proportione & Situ omnium partium Fructificationis (86) differentium (98-104).

Methodum, qua character omnis genericus conficiendus est, tradit.

Numerus non excedit 24 literas alphabeti.

Sint *Fructificationis* partes VII.

Calycis - -	7.
Corollæ - -	2.
Staminum - -	3.
Pistilli - -	3

Peri-

Pericarpii - - - 8.
Seminis - - 4.
Receptaculi - - 4.

Summa 31.

Partium omnium *Numerus*
Figura
Situs
Proportio,

4.

ergo quater triginta octo: 124.

Mutetur modus secundum partes 31, fit 3844.

adeoque sufficit fructificatio ad minimum generibus 3844 quæ nunquam existant.

Falso itaque adsumitur habitus (§. 163.), color, magnitudo, cotyledones & alia, exceptis datis.

Knautius ex modo florendi plura nova genera spuria fabricavit.

Sic falso *Psyllii* habitus.

Blattariæ glabrities.
Nummulariæ modus florendi.
Daphnes Kn. modus florendi.
Craccæ modus florendi multiflorus.
Limonii L. Flores sparsi.
Inula ab *Aster* differta genera ex colore *Vaill.*
Cactus, Melocactus monocotyledonis, *Opuntia* dicotyledonis.
Cupressus Europæa dicotyledonis, *Americana* pentacotyledonis.

168. Habitus (163) occulte consulendus est, ne genus erroneum lævi de causa fingatur.

Experientia rerum magistra, primo intuitu ex facie externa, plantarum familias sæpius divinat.

Exempla confirmant regulam:

Isopyrum, Nigella, Helleborus, Caltha diversa.

Sambucus & Ebulus; Trifolium & Triphylloides conjungenda.

Primo intuitu distinguit sæpius exercitatus Botanicus plantas Africæ, Asiæ, Americæ Alpiumque, sed non facile diceret ipse, ex qua nota. Nescio, quæ facies *torva, sicca, obscu-*

ra AFRIS; quæ *superba, exaltata* ASIATICIS; quæ *læta, glabra,* AMERICANIS; quæ *coarctata, indurata* ALPINIS?

Occulte consulendus est habitus, ne intret cohortem notarum characteristicarum & genera disterminet; Exemplis probatur *Boerhavii Ind. Lugduno-Batavi*; cum nullus ex facie descripta homines singulos nosse studeret.

Characteres habituales sufficientes quamvis non sint, tamen primo intuitu plantam sæpius manifestant; hi confici possent sequenti modo:

CARYOPHYLLEI, Ord. nat. 42.
Placentatio *dicotyledonis.*
Radicatio *fibrosa.*
Ramificatio *oppositа, articulata, erecta.*
Intorsio *pistilli sinistra.*
Foliatio *obvoluta, lanceolata, indivisa.*
Stipulatio *nulla.*
Pubescentia *vix notabilis.*
Inflorescentia *dichotoma.*

VERTICILLATÆ. Ord. nat. 58.
Placentatio *dicotyledonis.*
Radicatio *fibrosa.*
Ramificatio *oppositа, tetragona.*
Foliatio *obvoluta, simplex.*
Stipulatio *nulla.*
Pubescentia *subvillosa.*
Inflorescentia *verticillata, bracteata.*

ASPERIFOLIÆ Ord. nat. 43.
Placentatio *dicotyledonis.*
Radicatio *fibrosa.*
Ramificatio *alterna.*
Foliatio *convoluta, simplex, indivisa.*
Stipulatio *nulla.*
Pubescentia *scabra.*
Intorsio *spiralis spicæ recurvæ.*
Inflorescentia *laterifolia.*

UMBELLATÆ Ord. nat. 22.
Placentatio *dicotyledonis reducta.*
Radicatio *fusiformis.*
Ramificatio *alterna, teretiuscula, erecta,*
Foliatio *duplicata, supradecomposita.*
Stipulatio *nulla, vaginans petiolo.*

Pube-

Pubeſcentia *inermis.*
Inflorescentia *umbellata.*

LEGUMINOSÆ Ord. nat. 55.
Placentatio *dicotyledonis immutatâ oblique inſerta.*
Radicatio *fibroſa, ſubnodoſa.*
Ramificatio *alterna.*
Foliatio *conduplicata ſ. convoluta, pinnata.*
Stipulatio *inſignis.*
Pubeſcentia - - - -
Intorſio *cirrhoſa.*
Inflorescentia *ſubſpicata, ſecunda.*

SILIQUOSÆ Ord. nat. 57.
Radicatio *carnoſo-fibroſa.*
Ramificatio *alterna.*
Foliatio *convoluta, ſublyrata.*
Stipulatio *nulla.*
Pubeſcentia *inermis.*
Inflorescentia *corymboſa, terminalis, ebracteata.*

COLUMNIFERI Ord. nat. 34.
Placentatio *dicotyledonis, cordata, ſuplicata.*
Radicatio *Fibroſa.*
Ramificatio *alterna.*
Foliatio *plicata, ſimplex.*
Stipulatio *anguſta, patula.*
Pubeſcentia *ſubtomentoſa.*
Inflorescentia, *axillaris, pedunculata.*

FILICES Ord. nat. 64.
Radicatio *fibroſa, faſcicularis.*
Ramificatio *diſticha.*
Intorſio *circinalis.*
Foliatio *circinalis, pinnata.*
Stipulatio *nulla.*
Pubeſcentia *ſtrigoſa.*
Inflorescentia *dorſalis, ſeſſilis.*

169. Quæ (167) in uno genere ad Genus ſtabiliendum valent, minime idem in altero neceſſario præſtant.

Scias Characterem non conſtituere Genus, ſed Genus Characterem. * Characterem fluere e Genere, non Genus e Charactere. * Characterem non eſſe, ut Genus fiat, ſed ut Genus noſcatur. *

Exempla demonſtrant hoc evidentiſſime:

Caricæ Mas *monopetalus*, Femina *pentapetala* eſt.

Jatrophæ flores Maſculi *monopetali*, Feminei *pentapetali*.

Myrica altera *ſemine nudo*, altera *baccato*.

Fraxinus alia *flore nudo*, alia *corollato*.

Geranium aliud *corolla regulari*, aliud *irregulari*.

Linum aliud *pentapetalum*, aliud *tetrapetalum*.

Aconitum aliud *tricapſulare*, aliud *quinquecapſulare*.

Controverſia inde Rivini cum Dillenio (§. 21).

Hæreſis inde ſumma Botanices, quæ genuit genera ſpuria innumera, in ſummum damnum Botanices.

Trifolium e. gr. aliud *monopetalum*, aliud *tetrapetalum*; aliud *monoſpermum*, aliud *polyſpermum*; urgent nonnulli Monopetalum & Polypetalum, Monoſpermum & Polyſpermum ſub eodem genere militare non poſſe; ergo contra Naturam genera ſpuria condunt.

170. Raro obſervatur Genus, in qua pars (167) aliqua fructificationis non aberrat.

Genera Ficta a ſpeciebus, aliqua parte fructificationis diverſis, plurima orta ſunt: e. gr.

Ariſarum T. *ſpatha cucullata* ergo non	Arum.
Aſteriſcus T. *cal. ſtellato folioſo* - - -	Buphthalmum.
Silybum V. *calycis ſpinis* - - - - -	Carduus.
Moldavica T. *calyce gibbo bilabiato* - -	Dracocephalum.
Tithymaloides T. *calyce gibbo irregulari* -	Euphorbia.
Trionum L. *calyce inflato* - - - -	Hibiſcus.
Ficaria D. *calyce 3phyllo polypetalo* - -	Ranunculus.
Iva D. *calyce gibbo* - - - - - - -	Teucrium.
Lunularia M. *calyce comm. 4fido* - -	Marchantia.
Leucanthemum T. *calycis ſquamis anguſtis*	Chryſanthemum.
Cardiaca T. *calyce 5dentato* - - - -	Leonurus.
Paronychia T. *calycis foliis cucullatis* -	Herniaria.
Pſeudodictamnus T. *calycibus infundibulif.*	Marrubium.
Anemone Ranunculus D. *corolla 5petala*	Anemonoides.
Linaria T. *corolla caudata* - - - -	Antirrhinum.
Valerianoides V. *corolla caudata* - - -	Valeriana.
Bromelia P. *corolla 3petala* - - -	Ananas Tourn.
Opuntia T. *corolla polypetala* - - -	Melocactus. T.
Glaucium T. *corolla roſacea* - - -	Chelidonium.
Polygonatum T. *corolla tubuloſa* - -	Lil.convallium.

Centau-

Centaurium minus T. *cor. infundibulif.* Gentiana.
Liliaſtrum T. *corolla hexapetala* - - Hemerocallis.
Borbonia P. *corolla pentaphylloidea* - - Laurus.
Benzoë B. *corolla octofida* - - - - Laurus.
Auricula urſi T. *corolla hypocrateriformi* Primula.
Triphylloides T. *corolla monopetala* - Trifolium.
Oxycoccus T. *corolla tetrapetala* - - Vaccinium.
Bonarota M. *corolla tubuloſa* - - - Veronica.
Zannonia P. *corolla tripetala* - - - Commelina.
Borraginoides B. *corolla infundibulif.* Borrago.
Horminum T *c. galea galeata, barba concava* Salvia.
Sclarea T. *c. galea falcata, barba concava* Salvia.
Phelypæa P. *corollæ galea bifida* - - - Clandeſtina T.
Murucuja T. *Nectario indiviſo* - - Paſſiflora.
Sherardia V. *ſtamina* 2 - - - - - - Verbena.
Stellaris D. *ſtamina non plana* - - - Ornithogalum.
Porrum T. *ſtamina trifida* - - - - Allium.
Dodonæa P. *flore* 3*fido* - - - - - Ilex.
Hypociſtis T. *flore quadrifido* - - - Aſarum.
Radiola D. *flore quadrifido* - - - - Linum.
Unifolium D. *flore quadrifido* - - - Convallaria.
Bernhardia H. *floribus dioicis* - - - Croton.
Petaſites T. *floribus faſciculatis* - - - Tuſſilago.
Ananthocyclus V. *floribus floſculoſis* - - Cotula.
Ceratocephalus V. *floribus radiatis* - - Bidens.
Doria D. *floſculis radii raris* - - - Solidago.

Mitto genera Ruppiana non definita, Knautiana & aliorum, quibus ſuffecerit bene velle, e. gr.
Medium Campanulæ *fr. ſloculari.*
Speculum Veneris Campanula *fr. ſiliquoſo.*
Cornucopioides Valerianæ *fl. irregulari.*
Limonioides Statices *fl. monopetalo.*
Viſcaria Silenes *fr. ſloculari.*
Tetragonolobus Loti *fr. angulari.*

Ergo, niſi canon aſſumeretur, tot genera evaderent, quot ſpecies exiſtunt.

171. In plerisque Generibus nota aliqua Fructificationis ſingularis (105) obſervatur.

Denticuli Staminum in *Brunella*, *Torenia*, *Euphraſia*, *Alyſſo*, *Crambe.*

Stamen mutilatum: *Curcuma*, *Chelone*, *Bignonia*, *Martynia*.
Pori nectariferi in unguibus petalorum *Ranunculi*.
Rimæ clauſæ intra corollam *Hydrophylli*.
Nectaria tubuloſa, *Hellebori*, *Nigellæ*.
Hyoſcyamus capſulâ operculata, diſtinguitur a *Phyſalide*.
Pancratii ſtamina nectario inſerta, diverſa a *Narciſſo*.
Reſedæ nectarium laterale, corolla & piſtillo vario.
Campanulæ nectarium 5valve, capſula & corolla varia.
Iris ſtigma ſingulare, corollæ barba varia.

172. Si nota aliqua fructificationis ſingularis (105) vel ſui generis propria (171) in ſpeciebus non omnibus adſit, ne plura genera accumulentur cavendum.

Erica & *Andromeda* antea genere juncta fuere, ſed antheræ bicornes *Ericæ* propriæ.
Ranunculus adſumſit antea *Adonidem*, ſed *Adonis* caret poris nectariferis.
Aloë & *Agave* idem genus conſtituebant, ſed ſtamina in hac non receptaculo, at corollæ inſerta, utrumque genus diſtinguunt.

173. Si nota generi ſingularis (105) etiam in genere affini reperiatur, ne idem genus in plura, quam natura dictitat, ſeparetur, cavendum. *

Sedum, *Sempervivum*, *Rhodiola*, *Craſſula*, *Tillea*, *Cotyledon* nectariis piſtilli baſi adhærentibus.
Epilobium, *Oenothera* calyce tubuloſo.
Meſpilus, *Cratægus*, *Sorbus* floris ſtructura.
Alnus, *Betula* floſculis tribus ſupra foliolum amenti.

174. Quo conſtantior pars aliqua fructificationis (167) eſt in pluribus ſpeciebus, eo etiam certiorem exhibet notam genericam. *

Hypecoi Nectarium, non Siliqua conſtans eſt.
Convallariæ Bacca maculata, non corolla *Lilii convallii*, *Polygonati*, *Unifolii*.
Caſſiæ corolla, non ſiliqua.
Lobeliæ corolla, non fructus *Lobeliæ*, *Cardinalis*, *Rapuntii*, *Laurentiæ*.
Verbenæ calyx & corolla, non ſtamina & ſemina *Sherardiæ V.*

175. In

175. In aliis generibus hæc, in aliis alia pars fructificationis constantior observatur, nulla vero constantissima est. *

Pericarpium diversum in congeneribus docet *Impatiens*, *Campanula*, *Primula*, *Papaver*, *Cistus*, *Fumaria*, *Arbutus*.
Calycem: *Nymphæa*, *Cornus*.
Corollam: *Vaccinia*, *Convallaria*, *Andromeda*, *Gentiana*, *Linum*.
Stamina: *Corispermum*, *Valeriana*.
Semina: *Ranunculus*, *Alisma*,

176. Si Flores (87) conveniunt, Fructus (87) autem differunt, ceteris paribus, conjungenda sunt Genera.

Flores similes, fructus diversos in eodem genere existere docent *Cassia*, *Hedysarum*, *Sophora*, *Lavatera*, *Hibiscus*, *Mimosa*.

177. Figura (95) Floris (87) certior est quam Fructus (87); Proportio (96) partium autem maxime diversa, nec constantissima.

Florem certiorem esse fructu, patet plurimis exemplis:
Campanula, *Medium*, *Speculum veneris*.
Primula, *Auricula ursi*.
Antirrhinum, *Elatine*, *Asarina*.
Alisma, *Damasonium*.
Hibiscus, *Malvaviscus*.
Cistus, *Helianthemum*.
Fumaria, *Corydalis*.
Arbutus, *Uva ursi*.
Clematis, *Viticella*.
Guilandina, *Zygophyllum*, *Papaver*.
Ranunculus, *Hesperis*, *Datura*.

178. *Numerus* (94) facilius aberrat quam *Figura* (95), proportione numeri tamen optime explicatur; *Flores* autem *numero* in eadem planta *diversi*, secundum primarium considerandi. *

Flores numero diversi in eadem planta.

Rutæ flos	5,	flores 4,	confirmat	*Pseudo Ruta Michel.*
Hysoſplenii	5,	— 4,	— —	*Saxifraga.*
Monotropæ	5,	— 4,	— —	*uniflora.*

Tetra-

Tetragoniæ 5, — 4,
Euonymi 5, — 4, — — *americana.*
Philadelphi 5, — 4,
Adoxæ 4, — 5,

ergo primarius determinat numerum naturalem.

Affinitates numeri fructificationis propriæ.

Floris X & VIII. *Stamina* in eadem: *Rutæ, Monotropæ.*
— in diversis: *Vaccinii & Oxycocci T.*
— — — *Stelleræ & Passerinæ Tr.*
— — — *Sedi & Rhodiolæ L.*
— — — *Arenariæ & Mærhingiæ.*
V & IV. *Corolla* in eadem: *Euonymus, Ruta,*
— — *Philadelphus, Monotropa.*
in diversa: *Linum & Radiola.* D.
— — *Anagallis & Centunculus.*
Calyx in diversa: *Nymphæa lutea & alba.*
Stamina in eadem: *Euonymus.*
in diversa: *Mimosa* - - -
IV & III. *Flos* in eadem: *Asperula Rubeola* T.
in diversa: *Paris europ. & americana.*
Ilex & Dodonæa Plum.

Fructus V & III. frequentissime proportionati.

Rutæ cum *Pegano.*
Euonymi — *Celastro.*
Nigellæ — *Garidella.*
Cisti T. — *Helianthemo* T.
Aconiti — *Anthora.*
Viscariæ — *Silene.*

V & IV. *Rutæ, Euonymi, Philadelphi, Lini, & Rhodiolæ.*

179. *Situs* (97) *partium* constantissimus est. *Receptaculi* (86) *situm* in ordinibus (161) magni fecit *Tournefortius* (64).

TOURNEFORTIUS calycem abire in fructum rectius intellexit, quam vere dixit; idem enim est ac germen vel supra elevatum vel infra perianthium detrusum, ut in *Saxifraga & Geo T.*

Situs partium rarissime in congeneribus mutatur.

Ambit

Ambit interne calycis parietes receptaculum in Icosandriis aliisque, unde corolla & filamenta calyci inseruntur in *Fragaria, Pyro, Oenothera.*

180. *Petalorum Regularitatem* nimiam fecit *Rivinus* (61).

Umbellatæ aliæ gaudent corollis regularibus, *aliæ* irregularibus.
Gerania Europæa corolla regulari, *Africana* irregulari.
Lycopsis & Echium, inter regulares *Asperifolias*, irregulari corollâ gaudent.

181. *Nectarium* (110) maximi fecit natura.

Nectarium ne nomine notum erat, antequam idem determinavimus.

Orchis, Satyrium.
Monotropa, Fumaria, Viola.
Malpighia, Bannisteria.
Adenanthera, Commelina.
Laurus, Helxine.
Dictamnus.
Zygophyllum.
Swertia.
Lilium, Fritillaria.
Hydrophyllum.
Ranunculus.
Hermannia.
Berberis.
Staphylæa.
Passiflora.
Narcissus, Pancratium.
Mirabilis.
Nerium.
Stapelia, Asclepias.
Dioscna
Campanula, Plumbago.
Hyacinthus.
Rhododendrum.
Cheiranthus, Sinapis.
Kiggelaria, Clutia.
Aquilegia.
Nigella.
Aconitum.
Parnassia.
Epimedium.
Theobroma.
Reseda.
Grewia.
Helleborus, Isopyrum.
Tropæolum, Impatiens.

182. Stamina & Calyx, luxuriationibus minus obnoxia, petalis longe certiora sunt.

Corollæ

Corollæ figurâ diversæ in eodem genere multæ sunt:
Vaccinia, Pyrolæ, Andromedæ, Nicotianæ, Menyanthis, Primulæ, Veronicæ, Gentianæ, Hyacinthi, Scabiosæ, Narcissi. *

— numero diversæ in distincta specie:
Ranunculus Pentapetalus, Polypetalus, *
Helleborus Pentapetalus, Polypetalus.
Statice Pentapetala, Monopetala.
Fumaria Dipetala, Tetrapetala.

— — — — in eadem specie.
Carica, Jatropha. *

183. *Pericarpii structura* (92) ab antecessoribus Botanicis trita, innumeris exemplis docuit se minus valere, quam ii crediderant.

GENERA FICTA fundamento fructus superstructa, nec habito respectu sanæ theoriæ, plurima introducta sunt. * e. gr.

Clandestina T. *Fructu elastico* non esset	Anblatum T.
Trollius R. *Fructu multicapsulari* - -	Helleborus.
Sesamoides T. *Fructu multicapsulari* -	Reseda.
Lycopersicon T. *Fructu multiloculari* -	Solanum.
Ascyrum T. *Fructu quinqueloculari* -	Hypericum.
Dortmanna R. *Fructu biloculari* - -	Rapuntium T.
Helianthemum T. *Fructu uniloculari* -	Cistus.
Androsæmum T. *Fructu uniloculari* -	Hypericum.
Pavia B. *Fructu uniloculari* - - -	Æsculus.
Asarina T. *Fructu multivalvi* - - -	Antirrhinum.
Elatine D. *Fructu latere dehiscente* - -	Antirrhinum.
Nelumbo T. *Fructu apice perforato* -	Nymphæa.
Raphanistrum T. *Fructu articulato* - -	Raphanus.
Cakile T. *Fructu articulato* - - -	Bunias.
Ulmaria T. *Fructu contorto* - - -	Filipendula.
Persica T. *Fructu succulento* - - -	Amygdalus.
Cassia T. *Fructu succulento* - - -	Senna T.
Inga P. *Fructu succulento* - - -	Acacia T.
Malvaviscus D. *Fructu succulento* - -	Hibiscus.
Lobelia P. *Fructu drupaceo* - - -	Rapuntium T.
Pereskia P. *Fructu foliofo* - - - -	Cactus.
Sabina B. *Fructu verrucofo* - - - -	Juniperus.
Bihai P. *Fructu trispermo* - - - -	Musa.
Alaternus T. *Fructu trispermo* - - -	Rhamnus.

Frangu-

Frangula T. *Fructu dispermo* - - - Rhamnus.
Dracunculoides B. *Fructu monospermo* - Hæmanthus.
Onobrychis T. *Fructu monospermo* - - Hedysarum.
Malvinda D. *Fructu non inflato* - - Abutilon T.
Cysticapnos B. *Fructu inflato* - - - Fumaria.
Impatiens R. *Fructu attenuato* - - - Balsamina T.
Guazuma P. *Fructu reticulato* - - Cacao T.
Paliurus Y. *Fructu clypeiformi* - - - Rhamnus.
Alissa D. *Fructu corniculato* - - - Damasonium T.
Securidaca T. *Fructu gladiato* - - - Coronilla.
Melo T. *Fructu ovato* - - - Cucumis.
Melopepo T. *Fructu sulcato* - - Cucurbita.
Rapistrum T. *Fructu non debiscente* - Crambe.
Radicula T. *Fructu Siliculoso* - - - Sisymbrium.
Blattaria T. *Fructu rotundiore* - - - Verbascum.
Persea P. *Fructu undique baccato* - - Laurus.
Cururi P. *Fructu ad apicem seminifero* - Seriana P.
Bursa pastoris T. *Fructu non marginato* - Thlaspi.
Nasturtium T. *Fructu marginato* - - Lepidium.
Valerianella T. *Fructu non papposo* - Valeriana.
Anemonoides D. *Seminibus nudis* - - Anemone.
Eupatoriophalacrum V. *Seminibus nudis* Verbesina.
Leontodontoides V. *Seminibus subnudis* Hyoseris.
Atractylis V. *Seminibus corona obsoleta* - Carthamus.
Carthamoides V. *Seminibus papposis* - Carthamus.
Zazintha T. *Seminibus papposis* - - Lapsana.
Alypum N. *Seminibus papposis* - - - Globularia.
Xeranthemoides V. *Pappo plumoso* - Xeranthemum.
Asteropterus V. *Pappo plumoso* - - Aster.
Acarna V. *Pappo plumoso* - - - Cnicus.
Achyrophorus V. *Pappo plumoso* - - Hypochæris.
Carlinoides V. *Pappo obsoleto* - - Carlina.
Viticella D. *Seminibus caudatis* - - Clematis.
Nymphoides T. *Seminibus Arillosis* - Menyanthes.
Karatas P. *Seminibus non arillatis* - - Bromelia.
Tragopogonoides V. *Seminibus incurvis* Tragopogon.
Tinus T. *Seminibus pyriformibus* - - Viburnum.
Opulus T. *Seminibus cordatis* - - Viburnum.
Persicaria T. *Seminibus triangularibus* - Polygonum.
Emerus T. *Seminibus cylindricis* - - Coronilla.
Fœniculum T. *Seminibus crassis* - - Anethum.

Lens

Lens T. *Seminibus lentiformibus* - - Cicer.
Pepo T. *Seminibus non emarginatis* - Cucurbita.
Falcaria D. *Seminibus gracilibus* - - Sium.
Cerinthoides B. *Seminibus 4 distinctis* - Cerinthe.
Blæria H. *Seminibus echinatis* - - - Sherardia V.

184. *Luxuriantes flores* (119), Eunuchi (150) & Mutilati (119), ut Monstra, calculos in generum constitutione non ferunt.

Pleni Flores, si characterem intrarent, plerisque plantis nullus numerus petalorum adsignari posset, & in plerisque characteribus Stamina excluderentur.

Mutilati (119) excludunt corollam, adeoque etiam in charactere e. gr. *Campanulæ*, *Ipomœæ*, *Ruelliæ*, &c. §. 119. corolla excluderetur, contra naturam reliquarum specierum.

185. *Multiplicati* (120) & *Pleni* (121) flores a Perianthio & infima serie petalorum, uti *Proliferi* (122) a Prole, judicantur.

Flos plenus ad Genera referri nequit, cum monstrosus sit; fiet hic naturalis, si in solo macro seratur.

Perianthium in flore pleno non mutatur, hinc ad genus sæpius refertur flos plenus, secundum Methodos Calycinas; e. gr. *Hepatica*, *Ranunculus*, *Alcea*.

Corollæ Polypetalæ infima Series numero constans permanet etiam in plenis, hinc numerus petalorum inde sæpius facillime eruitur, ut in *Papavere*, *Nigella*, *Rosa*.

186. CHARACTER est Definitio Generis; isque triplex datur: *Factitius* (188), *Essentialis* (187), & *Naturalis* (189).

Character genericus idem est ac *Definitio generis*.

HABITUALIS ab Habitu (§. 163.), quem adsumsere veteres, post detectam fructificationem (164) hodie per se exolevit in generibus.

187. ESSENTIALIS Character (186) notam Generi, cui applicatur, propriissimam (171) & singularem (105) submINISTRAT.

ESSENTIALIS Character unica idea distinguit Genus a congeneribus sub eodem ordine naturali.

Exempla

Exempla Syst. Natur. editio 6:ta plures habet, quod vide:
Nyctanthes, Circæa, Grattola, Salvia; Olax; Iris, Melica; Leucadendron.
Plantago, Epimedium; Hydrophyllum, Mirabilis, Hyoscyamus, Physalis.
Stapelia, Ceropegia, Æthusa, Parnassia, Statice.
Galanthus, Narcissus, Pancratium, Asphodelus, Aloë, Hæmanthus.
Tropæolum; Laurus; Anacardium, Dictamnus, Zygophyllum.
Melia, Dianthus, Phytolacca; Bixa; Reseda, Delphinium.
Aconitum, Nigella, Liriodendrum, Uvularia, Ranunculus, Helleborus.
Hyssopus, Brunella, Scutellaria, Euphrasia, Torenia, Lathræa, Crantolaria.
Halleria, Acanthus; Crambe, Alyssum: Hermannia, Pentapetes.
Hibiscus; Polygala, Amorpha, Dalea, Psoralia; Theobroma; Echinops, Inula, Centaurea, Corymbium, Jasione, Impatiens; Sisyrinchium, Passiflora, Aristolochia, Helicteres, Arum, Zostera; Zizania, Liquidambar, Clutia.

Character essentialis quo brevior, eo etiam præstantior est.
Facillima plantarum dignotio per characteres essentiales acquiritur.

188. FACTITIUS Character (186) Genus ab aliis Generibus, ejusdem tantum ordinis artificialis, distinguit.

Factitius Character distinguit genera extra ordinem naturalem, sive pauciores, sive plures notas characteristicas assumit.

Diagnosis Characteris Naturalis est hæc, quod numquam valeat in ordine naturali genera distinguere; Characteres itaque, sive essentiales sive naturales, quæ nequeunt genera in ordine naturali sufficienter distinguere, factitii dicendi sunt.

Rajus Characterem factitium definit, statuendo *Notas generum characteristicas non sine necessitate multiplicandas esse, nec plures, quam quibus opus est, ad genus certum determinandum concervandas.*

189. NATURALIS Character (186) notas omnes (92-113) genericas possibiles (167) allegat; adeoque Essentialem (187) & Factitium (188) includit.

Poſſibiles omnes notas adducit character naturalis, exceptis tamen iis, quas ſtructura naturaliſſima (93-97) ſubminiſtrat.

Ego primus hos characteres compoſui.

Includit in ſe omnes characteres poſſibiles; inſervit omni ſyſtemati; *Baſin* ſternit novis ſyſtematibus; immutatus perſiſtit, licet infinita genera nova detegerentur.

Corrigitur novis detectis Speciebus tantummodo, excluſione ſcilicet notarum ſuperfluarum. *Gen. pl. præf.* 20.

Prærogativa & *Uſus* Characteris naturalis colligitur ex *Gen. pl. præf.* 18.

190. Character *Factitius* (188) ſuccedaneus eſt; *Eſſentialis* (187) optimus, ſed vix ubique poſſibilis; *Naturalis* difficillime elaboratur; elaboratus autem Baſis (156) eſt omnium ſyſtematum (53), Generum (159) infallibilis Cuſtos, omnique Syſtemati (26-37) poſſibili & vere applicabilis.

FACTITIOS Characteres propoſuerunt illi, qui in methodo artificiali (162) notas adduxere, quibus genera, ſub eodem ordine diſpoſita, diſtingui potuere; ſic Rajus, Tournefortius, Rivinus & ante nos plerique.

ESSENTIALES Characteres ſunt ejusmodi, qui in ordine naturali valent diſtinguere genera maxime affinia una alterave nota; adeoque nequeunt non ejusmodi valere, etiam ubi genera affinia ſegregantur; quales plurimos adduxi in *Syſt. nat edit. 6ta.*

NATURALIS Character tradit omnes notas Characteriſticas poſſibiles, adeoque omnibus methodis inſervit, quamvis innumeræ indies detegerentur.

Genera mea Plantarum promunt Characteres naturales, adeoque inſerviunt omnium methodis, & fundamentum præbent & antiquis & novis.

191. *Naturalis Character* (189) ab omni Botanico (7) teneatur, oportet

Si omnium generum characteres Eſſentiales detecti eſſent, facillima evaderet plantarum cognitio, & multi ſuo damno Characteres Naturales ſtoccipenderent; & ſciant nullum, ſine notitia characteriſtica naturali, evaſurum ſolidum Botanicum;

cum; novis enim detectis generibus, destituto charactere naturali, Botanicus semper vacillabit. Qui credit se sapere in Botanicis ex Essentiali Charactere, neglecto Naturali, is itaque fallit & fallitur; cum essentialis, novis detectis generibus, nequit non sæpius fallax evadere.

Character naturalis generum plantarum fundamentum est, quo destitutus nullus de genere rite judicavit; adeoque absolutum fundamentum cognitionis plantarum est & erit.

192. Character Naturalis (189) fructificationis notas omnes differentes (98) & singulares (105), per singulas suas species (157) convenientes (165), recensebit; dissentientes (166) vero sileat.

Est opus infiniti laboris, antequam Characteres, secundum omnes species fuerint limitati.

Omnes partes fructificationis examinandæ, etiam quæ visum eludunt, quamvis Microscopium adhiberetur (quod tamen rarissime adhibere necesse est), quum, ignota fructificatione, nulla de genere certitudo: qui velit *Acarum* farinæ vel scabiei nosse, debet utique uti microscopiis.

Rajus itaque (perperam): *Notæ obviæ sint, manifestæ & cuilibet facile observabiles; Nam cum Methodi usus præcipuus sit rudes & Tyrones in Stirpium cognitionem compendio absque tædio & difficultate inducere, non oportet ejusmodi notas proponere, quæ adtentum & solicitum requirunt Spectatorem, cuique ut microscopium secum ferat, necessum sit.*

193. Nullus character infallibilis est, antequam secundum omnes suas (139) species (157) directus est.

Botanicus consummatissimus, isque solus, optimum conficit Naturalem Characterem; fiet enim consensu specierum plurimarum; omnis enim species excludit notam aliquam superfluam.

Fit character naturalis accuratissima descriptione fructificationis primæ speciei; omnes reliquæ species generis conferantur cum primæ, excludendo notas dissentientes omnes, tandem elaboratus evadat.

194. Inflorescentia (163) notam Characteristicam non dabit.

Locus, quem occupat in Herba Fructificatio, characteristica nota non est, quamvis aliter visum *Rajo*, *Rivino*, *Heuchero*,

Knautio, *Kramero* aliisque, sed pestis Botanices, adeoque ut damnosissima repudiata a summis Botanicis Tournefortio, Vaillantio, aliis.

Modus vide ad Pedunculum §. 82 & 163.

Rajus, *Boerhaave*, *Riviniani*, aliique huic locum admittebant in charactere, ut eo arctius naturæ adhærerent, quam amisere citius.

195. Character nomen Genericum in frontispicio gerat.

Johrenius in *Hodego* ex Charactere Nomen concludit: e. gr. si flos hujusmodi erit hoc nomen. Non enim argumentamur a *Charactere ad Nomen*, sed *judicamus Genus secundum nomen Genericum*, *cujus essentia comprehenditur Charactere*.

196. Unaquæque Species Fructificationis (86) in Charactere naturali (189) novam ordiatur lineam.

Distincte ut omnia traduntur hoc fiet;
inde mox partem quæstionis reperio;
inde si quid deficiat mox observo.

197. Nomen partis fructificantis (86) lineam (196) differentibus literis inchoabit.

Differentes literæ, ut facilius perspiciatur character & evidentior evadat; contra autem factum ab antecessoribus omnibus.

198 Similitudinis notam (167), nisi dextra manu notiorem, Character (192) nullus assumat.

Omnis similitudo claudicat.

Similitudo a nobismet ipsis semper præsens est;
ab animalibus non omnibus constat;
ab artificialibus admodum mutatur.

Volsella T. Perianthio Urticæ - - *Chirurgo*.
Mitra polonica T. in Corolla Aconiti. *Historicis*.
Mitra episcopalis T. in Capsula Mitellæ *Theologis*.
Ossa hyoidea T. in Filamentis Salviæ *Anatomicis*.
Caput viperæ T. in Seminibus Anchusæ *Zoologis*.

199. Notas convenientes (192) terminis compendiose describat character.

Termi-

Terminos artis noſſe itaque primum Tyronis erit.

Gent. plant. præf. 25. Explodendi ſunt pompoſi & Eloquentiæ floſculi.

Oratorio ſtylo iu charactere nil magis abominabile,

Termini artis faciunt, ut paucis ideas noſtras exponamus.

LINI *character oratorius* ſit exempii loco.

Extimum floris tegumentum viride, quod ante explicationem includit florem, eſt ad baſin in 5 partes æquales veluti ſectum, ita tamen ut unaquæque pars eſt longior quam lata, & verſus utramque extremitatem anguſtata, deſinentibus ſummis apicibus in acumen; cæterum hæ 5 partes perpendicularem ſitum ſervant, & ratione foliorum floris admodum breves ſunt: nec diffluunt cum florum foliis coloratis, ſed permanent ad fructus maturitatem. Intra hæc folia ſunt alia Folia etiam numero quinque, ſed tenera, colorata, etiam oblonga, ſed ſurſum magis magisque dilatata, fere uti infundibulum mechanicorum; ſunt etiam hæc longe majora quam exteriora viridia folia. Tum intra hæc quinque colorata magna folia floris ſequuntur numero 5 partes filiformes, ſuperne ſenſim attenuatæ in mucronem, quæ perpendiculares fere ſunt, nec longitudine excedunt extima foliola floris; harum ſummitatibus inſident totidem corpuſcula, ſimplicia, craſſiora, quæ ſpargunt farinam, & baſi ſiſſa in 2 partes acutas. Hiſce partibus probe perſpectis in centro floris occurrit corpus, quod excreſcit in fructum, & ſub floreſcentia fere globi formam imitatur, cui ſuperimpoſita ſunt 5 fila vegetabilia, quæ ubique eandem ſervant craſſitiem, & perpendicularem ferme ſitum habent, eandemque obtinent longitudinem cum 5 partibus filiformibus mox deſcriptis; ſunt autem hæc apicibus non capitata, aut incraſſata, ſed parum extrorſum flexa; peracta floreſcentia fit Fructus aridus, forma ferme globi, ſed obſolete 5 angulis notatus, & in ſummitate gerit mucronem; hunc fructum ſi transverſim diſſeces, videbis eundem interne in 10 concamerationes diviſum, & cum ſponte dehiſcat, ſe aperire in 5 partes æquales: intra quas 10 latuere ſemina figura ferme ovi, ſed magis longa, & altera extremitate acuminata, nec non parum compreſſa, ſuperficie quaſi polita & glabra.

Character idem *Lini*, lingua Botanicis uſitata, eadem omnia complectens.

CAL. *Perianthium* 5phyllum; *foliolis* erectis, lanceolatis, acutis, parvis; perſiſtentibus.

COR. infundibuliformis, 5petala: *Petalis* cuneiformibus, obtuſis, patulis, magnis.

STAM. *Filamenta* 5, ſubulata, erecta, longitudine calycis. Filamenta 5, alia, alterna, emarcida. *Antheræ* ſagittatæ.

PIST. *Germen* ovatum. *Styli* 5, erecti, filiformes, longitudine ſtaminum. *Stigmata* ſimplicia, reflexa.

PER. *Capſula* ſubgloboſa, ſubpentagona, 5 valvis, 1olocularis.

SEM. ſolitaria, ovata, planiuſcula, acuminata, glaberrima.

200. TERMINI puri (81-85) eligendi, obſcuri & erronei non admittendi ſunt.

Gen. plant. præf. 26. Dubia potius omittenda, quam dubie defendenda.

Rajus meth. Notæ generum tam ſummorum, quam ſubalternorum claræ ſint, diſtinctæ & exacte definitæ, non obſcuræ & indeterminatæ, quarum ſignificatio, quousque extendatur, incertum eſt.

Mihi.

MASCULUS Flos. *Sterilis* Tourn. *Paleaceus* Raj. *Abortiens* aliis.

APETALUS Tourn. *Imperfectus* Riv. Knaut. Pont. *Stamineus* Raj. *Incompletus* Vaill.

PEALODES. Tourn. *Perfectus* Raj. Riv. Kram. Pont.

CALYCULATUS. *Completus* Vaill.

IRREGULARIS Riv. *Diſformis* Jung. Knaut. *Anomalus* Tourn.

RINGENS. *Labiatus* Tourn. *Barbatus* Riv. *Perſonatus* Tourn.

MULTIFIDUS. *Laciniatus* Tournef. *Monopetaloides* &c. aliis.

COMPOSITUS Tourn. Riv. *Conglobatus* Pont. *Aggregatus* Kn. *Capitatus* Raj.

PLANIPETALUS Raj. *Semiflosculoſus* Tourn. *Lingulatus* Pont *Cichoraceus* Vaill.

RADIATUS Tournef. *Stellatus* Morif.

DISCUS Tournef. *Umbo* Morif.

ANTHERA. *Apex* Raj. Tournef. Riv. *Capſula ſtaminis* Malpigh.

RECEPTACULUM Pont. *Sedes* Raj. *Placenta*, Boerh. *Thalamus* Vaill.

AMENTUM Tourn. *Julus*, *Nucumentum*, *Catulus*, aliis.

STROBILUS. *Conus* aliis.

DRUPA kyber. lex. 150. *Prunus* aliis, *Fructus mollis oſſiculo* Tournef.

GYMNOSPERMUS fructus, Herm. *Semina nuda* Riv.

ANGIO-

ANGIOSPERMUS fructus. Herm. *Semina Pericarpio* tecta Riv.
CLASSIS. *Ordo* Tournef. *Genus ſummum* Raj. Riv.
ORDO. *Sectio* Tourn. *Genus ſubalternum* Raj. Riv.

201. Termini (199) neceſſariis (200) plures excludendi, pauciores augendi ſunt.

Auxi Botanicen plurimis terminis §. 82. 83. 84. 85. 86. e. gr. Involucrum, Spatha, Corolla, Anthera, Pollen, Germen, Stigma, Legumen, Drupa, Cyma, Arillus, Stipula, Scapus, Bractea, Pedunculus, Glandula.

Termini præſervarunt Anatomiam, Matheſin, Chemiam ab idiotis; Medicinam autem eorum defectus conculeavit.

Uſus eorum eximius eſt in compendioſe loquendo, & rite cogitando, modo non deſtituantur adæquatis definitionibus.

Diſſepimentum valvis contrarium aut parallelum in Siliquoſis ſæpius adhibuit Tournefortius, quod intelligendum cum grano ſalis; *parallelum* dicitur, cum latitudine & diametro transverſali accedat ad valvulas; *contrarium* vero audit, ubi anguſtius eſt diſſepimentum quam valvulæ.

Papilionacea, corolla, ab inſecto dicta concipitur vulgo ut navicula, cujus.

Carina excipit & includit ſtamina & piſtilla, conſtatque duobus petalis coadunatis.

Alæ autem carinæ lateribus utrinque adſtant ſolitariæ.

Vexillum alis & carinæ incumbit.

Ringens corolla monopetala irregularis eſt & limbo diviſa in duo labia.

Galea Riv. labium ſuperius eſt.

Barba vero labium inferius audit.

202. Character (192) in omnibus, licet diverſiſſimis Syſtematibus (54-77), immutabilis ſervetur.

Quamdiu ſummi Syſtematici novos introducebant characteres, novosque conceptus generis, tamdiu barbariei expoſita gemuit Botanices ſcientia tempore *Raji*, *Tournefortii*, *Rivini*, *Boerhavii*, *Knautii*, aliorum.

Nunc vero pacatis magis rebus, quamquam novæ methodi introductæ, nulla inde calamitas Botanices; ut patet ex ſcriptis *Gronovii*, *Royeni*, *Wachendorffii*, *Gmelini*, *Guettardi*, *Dalibardi* &c.

203. Genus (159) unica ſpecie (157) conſtare poteſt, licet plurimis ſæpius componatur.

Unica ſpecie conſtant plurima genera; ſic

Parnaſſia,	*Epimedium,*	*Butomus,*	*Coris,*
Tamarindus,	*Cornucopiæ,*	*Hydrophyllum,*	*Anacardium,*
Lagœcia,	*Glorioſa,*	*Diapenſia,*	*Mentzelia,*
Penthorum,	*Neurada,*	*Peſiveria,*	*Trichoſtema,*
Heliocarpus,	*Calligonum,*	*Garcinia,*	*Craniolaria,*
Orvala,	*Halleria,*	*Dodartia,*	*Amorpha,*
Obolaria,	*Limoſella,*	*Anaſtatica,*	*Cynomorium.*
Dalea,	*Corymbium,*	*Nepenthes,*	*Arctopus.*
Hura,	*Valiſneria,*	*Humulus,*	

Plurimis ſpeciebus conſtant alia Genera, Botanicis in ſpecie commendanda.

Meſembryanth.	*Euphorbia,*	*Allium,*	*Aloë,*
Sedum,	*Geranium,*	*Erica,*	*Statice,*
Convolvulus,	*Campanula,*	*Solanum,*	*Gentiana,*
Saxifraga,	*Silene,*	*Potentilla,*	*Ranunculus,*
Mimoſa,	*Caſſia,*	*Linum,*	*Chenopodium,*
Antirrhinum,	*Hypericum,*	*Hibiſcus,*	*Eupatorium,*
Polygala,	*Phaſeolus,*	*Aſtragalus,*	*Hedyſarum,*
Aſter,	*Gnaphalium,*	*Centaurea,*	*Buphthalmum.*
Carex.	*Salix,*	*Ficus.*	

204. Quod valet de charactere generico, valet etiam de claſſico (160), licet in hoc latius ſumantur omnia.

Generum genus eſt Ordo, ordinum autem genus Claſſis eſt. Valent itaque hic canones dati §. 164 ad 202.

205. Claſſis (160) genere (159) magis arbitraria (162) eſt, utrisque magis Ordo (161).

Claſſis vocabulum in denominatione minus nocet, ſi aberret, quam Generis nomen.

Cave ne ſeduceris ab affinitate Generum cum Claſſibus & Ordinibus, ne ordines naturales ad Genera reducas, immo tandem & Claſſes.

a. *Malva, Althæa, Alcea, Lavatera, Urena, Hibiſcus.* ord. 34.
b. *Sedum, Sempervivum, Cotyledon, Craſſula, Tillea* ord. 46.
c. *Cactus, Meſembryanthemum, Aizoon, Tetragonia,* ord. 46.
d. *Lychnis, Coronaria, Agroſtema, Silene, Dianthus, Saponaria, Ceraſtium, Spergula, Arenaria, Mœhringia, Sagina,* ord. 42.

Sic

Sic ex Ordinibus *Columniferis*, *Stellatis*, *Umbellatis*, *Siliquosis*, *Verticillatis* fierent totidem genera, sed adeo vasta, ut babariem inducerent.

Orchideæ (ord. 4.) omnes in idem Genus confluerent, & *Scitaminea* (ord. 3.) in alterum & hi demum in unum; *sic primum Casus Botanices*, & ruina ex proprio generum pondere.

206. Classes quo magis naturales, eo, ceteris paribus, præstantiores sunt.

Affines conveniunt habitu, nascendi modo, proprietatibus, viribus, usu.

Summorum Botanicorum hodiernus labor in his sudat, & desudare decet.

Methodus Naturalis hinc ultimus finis Botanices est & erit.

Obicem Methodi naturalis objecere tria præprimis obstacula:

a. Neglectus *Habitus* plantarum, post excultam doctrinam fructificationis, præsertim foliationis novæ p. 105.

b. Defectus *Generum* Exterorum, nondum detectorum.

c. Affinitas Generum ab utraque parte:

Linnæa media est inter Stellatas 44, & Valerianam 18 & Loniceras 63.

Cornus connectit Stellatas 44, Aggregatas 18, Dumosas 19.

Juncus Calamarias 13, Gramina 14, Coronarias 9, sociat.

Dodecatheon Cortusam & Cyclamen conciliat.

Hyoscyamus calyce inflato H. upsl. 2. *Physali* affinis fit.

Hibiscus petiolis floriferis H. upsl. 1. *Turneræ* itidem petiolis floriferis adsociatur; sine cognitione Petioli fructificantis nemo indagaret Turneræ affinitatem cum Hibisco.

207. Classes & Ordines nimis longe vel plures difficillimæ sunt.

Sexuali Methodo Classis *Pentandriæ & Syngenesiæ* vastissimæ, adeoque in hoc Systemate, præ reliquis difficilius, in his distinguuntur Genera.

Ordo *Pentandriæ Monogynæ* ob copiam Generum difficilius distinguitur; ut aliorum Methodos intactas relinquam.

Boerhave classes 33 habet; *Ruaurius* 8; ideoque prioris ordines erunt plures & breviores; posterioris autem pauciores, at vastissimi.

208. Ordo Genera inter se magis affinia proxime collocabit.

Raj. Meth. 5. Providendum est ne plantæ cognatæ separentur, dissimiles & alienæ consocientur.

Quæ difficilius distinguuntur, proprius collocentur.

Exempli loco sit Tetrandria monogynia, ubi Ordines Naturales *Stellatæ* 44. *Calycanthema* 40. *Aggregatæ* 18; hi naturales ordines, si possibile, distincte in ordine eodem tradendi, nec miscendi, quamquam aliter fieret facilior divisio.

	recte.	male.
18.	*Leucadendron.*	*Leucadendron.* 18.
	Protea	*Asperula* 44.
	Cephalanthus.	*Ludwigia* 40.
	Globularia	*Protea* 18.
	Dipsacus	*Sherardia* 44.
	Scabiosa	*Oldenlandia* 40.
	Knautia	*Cephalanthus* 18.
44.	*Asperula*	*Spermacoce* 44.
	Sherardia	*Isnardia* 40.
	Spermacoce	*Globularia* 18.
	Hedyotis	*Hedyotis* 44.
	Knoxia	*Ammannia* 40.
	Diodia	*Dipsacus* 18.
	Crucianella	*Knoxia* 44.
40.	*Ludwigia*	*Scabiosa* 18.
	Oldenlandia	*Diodia* 44.
	Isnardia	*Knautia* 18.
	Ammannia,	*Crucianella* 44.

Tournefortiam in Pentandria Monogynia ob Baccas lubenter separassem ab Asperifoliis, nisi repugnasset natura.

Quæ sub eodem ordine militant, non debent separari interjectis aliis generibus, quando ita affines sunt, ut vix limites admittant; Sic

Alsine	&	*Arenaria*
Primula	&	*Androsace*
Lysimachia	&	*Anagallis*
Lonicera	&	*Diervilla*
Convolvulus	&	*Ipomœa*
Chenopodium	&	*Beta*
Solanum	&	*Capsicum.*

209. Habi-

209. Habitui plantarum (163) adeo adhærere, ut rite adſumta Fructificationis principia (164) deponantur, eſt ſtultitiam ſapientiæ loco quærere.

Inflorescentia ſ. Situs Fructificationis in axilla, racemo, corymbo (unde characteres habituales §. 168) cauſſavit infinita Genera falſa, præſertim Knautio, Kramero ſimilibusque.

Facies plantarum Veterum lapis lydius, Recentiorum coticula, magni ab omni Botanico facienda eſt; ſed & his modus adſit.

Bidens (a) *folio non diſſecto. Tourn. Fl. ſuec. 664.* gerit fructificationem exacte generis Bidentis, at BIDENS (b.) *folio non diſſecto flore aureis petalis undique radiato. Moriſ.* gerit fructificationem abſolute Coreopſidis; quum *a* careat radio, *b* vero inſtruatur radio ex petalis 8 ſterilibus, erit prior *a* Bidentis, *b* vero Coreopſidis generis. Sed dubium adhuc manet, numne planta radiata *b* ſit varietas non radiatæ *a*; quod ſi eſſet, uti veriſimile videtur, non licet has duas plantas ſeparare; nec conſultum ducerem genera Bidentis & Coreopſidis in unum commiſcere, ne limites generum tandem evaneſcant. Heic itaque facies & natura certat cum lege & arte.

Moriſonus (§. 55.) ſecutus naturæ filum, implicat ſuum ariadneum in Gordios ſolo gladio explicandos: ex. gr.

Claſſe 7	*Liliaceis* ſociantur	*Anemone, Dryas, Hydrocotyle.*
5	*Leguminoſis* -	*Oxalis. Fragaria, Epimedium.*
9	*Compoſitis* -	*Eryngium, Bromelia, Cactus.*
58	*Verticillatis* -	*Aſperifoliæ omnes.*
11	*Graminibus* -	*Plantago.*

Diviſio in *Arbores & Herbas* videtur eſſe adeo naturalis ac in ſe fallaciſſima & lubrica (§. 78. 7.)

BOTANICA innititur fixis Generibus, cujus ita progreſſus hic fuit.

TOURNEFORTIUS primus characteres genericos ex lege artis condidit.

PLUMIERUS americanas plantas ad genera coëgit.

BOERHAAVIUS nonnulla genera addidit.

PETITUS pauciſſima adjecit.

PARISIENSES Academici *Marchant, Iſnard, Niſſole, Condamine* actis gallorum varia inſeruerunt.

VAILLAN-

VAILLANTIUS Botanices reformationem incepit.
JUSSIÆI Fratres novis acta pariſina ornarunt.
RUPPIUS & DILLENIUS, conjunctiſſimi ſocii, in Germania Botanicen reformare allaborarunt.
DILLENIUS, Anglus factus, plurima pulchra elaboravit.
PONTEDERA in Italia Botanicen expolire tentavit.
MICHELIUS Italicam Botanicam excoluit.
BUXBAUMIUS in Oriente pauca genera legit.
AMMANNUS in Rhuteno nonnulla confecit.
HOUSTONUS in americano itinere plurima indagavit, ſed periit.
HALLERUS Helvetiæ plantas ſolide examinavit.
GMELINUS Sibiriæ plantas, laborioſo itinere, primus ſcrutatus eſt.
MONTIUS rariſſimo genere nuper innotuit.
EGO examinavi hæc omnia genera ad leges artis, characteres reformavi, & tanquam nova condidi.
Gronovius, *Royenus*, *Burmannus* plantas obtulere numeroſiſſimas, rariſſimas.

TOURNEFORTIANA.

Abies T.
Larix T.
Acanthus T.
Acer T.
Achillea V. *Ptarmica* T.
Millefolium T.
Aconitum T.
Actæa L. *Chriſtophoriana* T.
Adiantum T.
Adoxa L. *Moſchatellina* T.
Agrimonia T.
Agrimonoides T.
Ajuga L. *Bugula* T.
Alchemilla L. *Alchimilla* T.
Aliſma D. R.
Damaſonium T. V.
Allium T. H.
Moly B.
Cepa T.
Porrum T.
Scorodophraſum. *Mich.*
Aloë T.
Alnus T.
Alſine T.
Alyſſum T.
Alyſſoides T.
Veſicaria T.
Amaranthus T.
Amaryllis L. *Lilionarciſſus* T.
Ambroſia T.
Ammi T.
Ammoides B.
Amygdalus T.
Perſica T.
Anacardium L. *Acajou* T.
Anacyclus L. *Cotula* T.
Santolinoides V.
Anagallis T.
Anagyris T.
Anchuſa L. *Bugloſſum* T.
Andrachne L. *Telephioides* T.
Androſace T.
Aretia *Hall.*

Ane-

Anemone T.
Anemonoides D.
Anemone-Ranunculus. D.
Anethum T.
Fœniculum T.
Anthemis L. *Chamæmelum* T. V.
Anthericum L. *Phalangium* T.
Antirrhinum T.
Linaria T.
Asarina T.
Elatine D.
Anthyllis L. *Vulneraria* T.
Aphyllanthes T.
Apium T.
Apocynum T.
Aquilegia T.
Aralia T.
Arbutus T.
Uva ursi T.
Arctium L. *Lappa* T. V.
Argemone T.
Aristolochia T.
Artemisia T. V.
Abrotanum T.
Absinthium T. V.
Arum T.
Arisarum T.
Dracunculus T.
Colocasia B.
Aruncus L. *Barba capræ* T.
Arundo T.
Asarum T.
Hypocistis T.
Asclepias T.
Asparagus T.
Asperugo T.
Asphodelus T.
Asplenium L. *Lingua cervina* T.
Trichomanes T.
Aster T. V.
Asteropterus V.
Astragalus T.
Astrantia T.
Athamanta L. *Meum* T.
Atriplex T.
Atropa L. *Belladonna* T.
Avena T.
Axyris L. *Ceratoides?* T.

Ballota L. *Ballote* T.
Begonia T.
Bellis T. V.
Bellis Leucanthemum *Mich.*
Berberis T.
Beta T.
Betonica T.
Betula T.
Bidens T.
Ceratocephalus V.
Bignonia T.
Biscutella L. *Thlaspidium* T.
Biserrula L. *Pelecinus* T.
Borrago T.
Borraginoides. B. *Cynoglossoides* I.
Brassica T.
Rapa T.
Napus T.
Bromelia Pl.
Ananas T.
Karatas Pl.
Pinguin *Dill.*
Brunella T.
Bryonia T.
Bunias L. *Erucago* T.
Kakile T.
Bunium L. *Bulbocastanum* T.
Buphthalmum T.
Asteriscus T. V.
Asteroides T. V.
Anthemis *Mich.*
Bupleurum T.

Buto-

Butomus T.
Buxus T.

Cachrys T.
Cactus L. *Meloçactus* T.
Opuntia T. *Tuna* D.
Pereskia Pl.
Calendula Rp. *Caltha* T.
Dimorphotheca V.
Cardispermum *Trant.*
Calligonum L. *Polygonoides* T.
Caltha L. *Populago* T.
Campanula T.
Camphorosma L. *Camphorata* T.
Canna L. *Cannocorus* T.
Cannabis T.
Capparis T.
Capsicum T.
Cardamine T.
Cardiospermum L. *Corindum* T.
Carduus T. V.
Cirsium T. V.
Eriocephalus V.
Polyacantha V.
Silybum V.
Carex L. *Cyperoides* T. D.
Carex D.
Carica L. *Papaja* P.
Carlina T. V.
Carlinoides V.
Carpesium L. *Conyzoides* T.
Carpinus T.
Carthamus T. V.
Atractylis V.
Carthamoides V.
Carum R. *Carvi* T.
Caryophyllus L. *Aromaticus* T.
Caryophylladendron V.
Cassia T.
Senna T.
Catananche V. *Catanance* T.
Caucalis T.
Celtis T.
Centaurea L. *Jaccea* T. V.
Cyanus T. V.
Centaurium majus T. V.
Calcitrapa V.
Raponticum V.
Raponticoides T. V.
Amberboi V.
Crocodilum V.
Crupina D.
Cerastium D. *Myosotis* T.
Ceratonia L. *Siliqua* T.
Cerbera L.
Thevetia L. *Achovai* T.
Cercis L. *Siliquastrum* T.
Cerinthe T.
Cerinthoides B.
Chærophyllum T.
Cheiranthus L. *Leucojum* T.
Chelidonium T.
Glaucium T.
Chelone T.
Pentastemon *Mitch.?*
Chenopodium T.
Chondrilla T. V.
Chrysanthemum T.
Leucanthemum T. *Bellidioides* V.
Chrysosplenium T.
Cicer T.
Lens T.
Cichorium T. V.
Circæa T.
Cistus T.
Helianthemum T.
Citrus L. *Citrum* T.
Aurantium T.
Limon T.
Clematis L. *Clematitis* T.
Viticella D.

Cleo-

Cleome L. *Sinapiſtrum* T.
Clinopodium T.
Clitoria D. *Ternatea* T.
Clypeola L. *Jon-Thlaſpi* T.
Cneorum L. *Chamælea* T.
Cnicus T. V.
Acarna V.
Cochlearia T.
Coronopus Rp.
Coix L. *Lacryma Jobi* T.
Colchicum T.
Colutea T.
Conium L. *Cicuta* T.
Convallaria L. *Lilium convallium* T.
Polygonatum T.
Unifolium D.
Convolvulus T.
Conyza T.
Corchorus T.
Coriandrum T.
Coris T.
Cornus T.
Meſomora *Rudb.*
Virga ſanguinea D. *Oſſea* Rp.
Coronilla T.
Emerus T.
Securidaca T.
Corylus T.
Cotyledon T. B. D.
Crambe T.
Rapiſtrum T.
Cratægus T.
Crithmum T.
Crocus T.
Crotalaria T.
Croton L. *Ricinoides* T.
Crucianella L. *Rubeola* T.
Cucubalus T.
Cucumis T.
Colocynthis T.
Melo T.
Anguria T.
Cucurbita T.
Pepo T.
Melopepo T.
Cuminum T.
Cunila L. *Marrubiaſtrum* T.
Cupreſſus T.
Cuſcuta T.
Cyclamen T.
Cynara V. *Cinara* T.
Cynogloſſum T.
Omphalodes T.
Cyperus T.
Cypripedium L. *Calceolus* T.
Cytiſus T.

Daphne L. *Thymelæa* T.
Datiſca L. *Cannabina* T.
Datura R. *Stramonium* T.
Daucus T.
Delphinium T.
Dentaria T.
Dianthus L. *Caryophyllus* T. *Tunica* Rp.
Dictamnus L. *Fraxinella* T.
Dierville T.
Digitalis T.
Dioſpyros L. M. *Guajacana* T.
Dipſacus T.
Dodartia T.
Doronicum T.
Bellidiaſtrum M.
Dorycnium T.
Dracocephalum T.
Moldavica T.
Droſera L. *Ros. ſolis* T.

Echinophora T.
Echinops L. *Echinopus* T. V.
Echium T.

Elæagnus

Elæagnus T.
Elatine T. *Alsinastrum* T. V.
Potamopithys Buxb.
Empetrum T.
Ephedra T.
Epilobium D. *Chamænerium* T.
Epimedium T.
Equisetum T.
Erica T.
Erinus L. *Ageratum* T.
Eriophorum L. *Linagrostis* T.
Ervum T.
Eryngium T.
Erysimum T.
Erytharina T. *Corallodendron* T.
Erythronium L. *Dens canis* T.
Esculus L. *Hippocastanum* T.
Pavia B.
Euonymus T.
Eupatorium T.
Euphorbia L. *Tithymalus* T.
Tithymaloides T.
Euphorbium *Isnard.*
Euphrasia T.
Odontices D.
Fagonia T.
Fagus T.
Castanea T.
Ferula T.
Ficus T.
Filipendula T.
Ulmaria T.
Fragaria T.
Fraxinus T.
Fritillaria T.
Corona imperialis T.
Lilio Fritillaria B.
Fucus T.
Fumaria T.
Capnoides T.
Cysticapnos B. *Corydalis* D.
Cucullaria J.

Galega T.
Galium L. *Gallium* T.
Aparine T. L.
Garidella T.
Genipa T.
Genista L. *Spartium* T.
Genistella T.
Gentiana T.
Centaurium minus T.
Geranium T.
Geum L. *Caryophyllata* T.
Gladiolus T.
Glaux T.
Globularia T.
Alypum. Nisl.
Gloriosa L. *Methonica* T. D.
Glycyrrhiza T.
Gnaphalium V.
Helichrysum V. *Elichrysum* T.
Helichrysoides V.
Filago T. V.
Gomphrena L. *Amaranthoides* T. *Caraxeron* V.
Gossypium L. *Xylon* T.
Gundelia T. *Hacub.* V.
Hæmanthus T.
Dracunculoides B.

Hedera T.
Hedysarum T.
Onobrychis T.
Alnagi T.
Helianthus L. *Corona Solis* T. V.
Heliotropium T.
Helleborus T.
Helxine L. *Fagopyrum* T.
Hemerocallis L. *Lilio Asphodelus* T.
Liliastrum T.

Hera-

Heracleum L. *Sphondylium* T.
Hermannia T.
Herniaria T.
Paronychia T.
Heſperis T.
Hibiſcus L. *Ketmia* T.
Trionum L.
Malvaviſcus D.
Hieracium T. V.
Piloſella T. V.
Hippocrepis L. *Ferrum equin.* T.
Hippophaë L. *Rhamnoides* T.
Hordeum T.
Humulus L. *Lupulus* T.
Hyacinthus T.
Muſcari T.
Hydrocharis L. *Morſus Ranæ* T. *Stratiotes* D. *Microleuconymphæa* B.
Hydrocotyle T.
Hydrophyllum T.
Hyoſcyamus T.
Hypecoum T.
Hypericum T.
Androſæmum T.
Aſcyrum T.
Hyſſopus T.

Jaſminum T.
Jatropha L. *Manihot.* T.
Bernhardia *Houſt.*
Ilex L. *Aquifolium.*
Dodonæa Pl.
Impatiens R. *Balſamina* T.
Imperatoria T.
Ipomœa L. *Quamoclit.* T.
Volubilis D.
Iris T.
Xiphium T.
Hermodactylus T.
Siſyrinchium T.
Iſatis T.
Juglans L. *Nux* T.
Juncus T.
Juniperus T.
Cedrus T.
Sabina B.
Juſticia H. *Adhatoda* T.

Kleinia L. *Cacalianthemum* D.
Cacalia T.
Porophyllum V.

Lactuca T. V.
Lagœcia L. *Cuminoides* T.
Lamium T.
Lapſana L. *Lampſana* V.
Hedypnois T.
Rhagadiolus T. V.
Zazintha T. V.
Rhagadioloides V.
Laſerpitium T.
Lathræa L. *Clandeſtina* T.
Anblatum T.
Phelypæa T.
Lathyrus T.
Clymenum T.
Aphaca T.
Niſſolia T.
Lavandula T.
Stœchas T.
Lavatera T. D.
Laurus T.
Borbonia P.
Perſea P.
Benzoë B.
Leontice L. *Leontopetalum* T.
Leontodon L. *Dens leonis* T. V
Taraxacoides V.
Leonurus T.
Cardiaca T.
Lepidium T.
Naſturtium T.

Leucojum *Rupp. Narcisso-Leucojum* T.
Lichen T. *Lichenoides* D.
Coralloides D.
Usnea D.
Ligusticum T.
Cicutaria T.
Ligustrum T.
Lilium T. *Lirium* Roy.
Linum T.
Radiola D. *Chamælinum* V. *Linocarpon* Mich.
Lithospermum T.
Lobelia P.
Rapuntium T.
Dortmanna *Rudb.*
Laurentia *Mich.*
Lonicera R.
Caprifolium T.
Periclymenum T.
Chamæceraſus T.
Xyloſteum T.
Trioſteoſpermum D.
Symphoricarpos D.
Lotus T.
Lunaria T.
Lupinus T.
Lychnis T.
Lycoperdum T. *Boviſta* D.
Lycoperdoides M.
Lycoperdaſtrum M.
Geaſter M.
Tubera T.
Lycopodium T. D.
Lycopodioides D.
Selago D.
Selaginoides D.
Lycopſis L. *Echioides* T. D.
Lycopus T.
Lyſimachia T.
Lythrum L. *Salicaria* T.
Malope L. *Malacoides* T.
Malva T.
Althæa T.
Alcea T.
Mandragora T.
Marrubium T.
Pſeudodictamnus T.
Matricaria T. V.
Medicago T.
Medica T.
Melampyrum T.
Melia L. *Azedarach.* T.
Melianthus T.
Meliſſa T.
Calamintha T.
Meniſpermum T. D.
Mentha T.
Pulegium R.
Menyanthes T.
Nymphoides T.
Mercurialis T.
Meſembryanthemum D. *Ficoides* T.
Meſpilus T.
Micropus L. *Gnaphaloides* T.
Mimoſa T.
Acacia T.
Inga P.
Mirabilis R. *Jalapa* T.
Mitella T.
Moluccella L. *Molucca* T.
Momordica T.
Luffa T. D.
Elaterium B.
Monotropa L. *Orobanchoides* T. *Hypopithys* D.
Morina T. *Diotheca* V.
Morus T.
Myagrum T.
Myrica L. *Gale* T. D.

Myrtus

Myrtus T.
Narciſſus T.
Neottia L. *Nidus avis* T.
Corallorhiza *Rupp.*
Nepeta R. Cataria T.
Nerium T.
Nicotiana T.
Nigella T.
Nymphæa T.
Nelumbo T.

Ocymum T.
Oenanthe T.
Oenothera L. *Onagra* T.
Olea T. V.
Ononis T.
Ophioglosſum T.
Ophrys T.
Orchis T.
Limodorum T.
Origanum T.
Majorana T.
Ornithogalum T.
Stellaris D.
Ornithopus L. *Ornithopod.* T.
Orobanche T. *Aphyllon* Mitch.
Orobus T.
Oryza T. M.
Oſmunda T.
Oſteoſpermum L. *Chryſanthemoides* T.
Monilifera V.
Oſyris L. *Caſia* T.
Oxalis L. *Oxys* T.
Oxyoides *Garc.*

Pæonia T.
Papaver T.
Parietaria T.
Paris L. *Herba Paris* T.
Parnaſſia T.
Paſſiflora L. *Granadilla* T.
Murucuja.
Paſtinaca.
Pedicularis T.
Sceptrum Carolinum. *Rudb.*
Peganum L. *Harmala* T.
Periploca T.
Peucedanum T.
Phaca L. *Aſtragaloides* T.
Phaſeolus T.
Phellandrium T.
Philadelphus L. *Syringa* T.
Phillyrea T. V.
Phlomis T.
Phyſalis L. *Alkekengi* T.
Phyteuma L. *Rapunculus* T.
Phytolacca T.
Pimpinella R. *Tragoſelinum* T.
Pinguicula T.
Pinus T.
Piſtacia L. *Terebinthus* T.
Lentiſcus T.
Piſum T.
Plantago T.
Coronopus T.
Pſyllium T.
Platanus T.
Plumbago T.
Plumeria T.
Podophyllum L. *Anapodophyllum* T.
Poinciana T.
Polemonium T.
Polygala T.
Penæa P. *Chamæbuxus* T.
Polygonum T.
Biſtorta T.
Perſicaria T.
Fagopyrum T. *Helxine* L.
Polypodium T.
Populus T.
Portulaca T.

Potamogeton T.
Potentilla L. *Pentaphylloides* T.
Quinquefolium T.
Primula L. *veris* T.
Auricula urſi T.
Prunus T.
Armeniaca T.
Ceraſus T. L.
Padus R. *Lauroceraſus* T.
Pſidium L. *Guajava* T.
Pulmonaria T.
Pulſatilla T.
Punica T.
Pyrola T.
Pyrus T.
Malus T.
Cydonia T.

Quercus T.
Ilex T.
Suber T.

Ranunculus T.
Ranunculoides V.
Ficaria D.
Raphanus T.
Raphaniſtrum T.
Reſeda T.
Luteola T.
Seſamoides T.
Rhamnus T.
Frangula T.
Alaternus T.
Paliurus T.
Ziziphus T.
Cerviſpina D.
Rheum L. *Rhabarbarum* T.
Rhinanthus L. *Elephas* T.
Criſta galli R. D.
Rhododendros. L *Chamærrhododendros* T. *Memæcylon* M.
Rhus T.
Toxicodendron T.
Cotinus T.
Ribes T.
Groſſularia T.
Ribeſium D.
Ricinus T.
Robinia L. *Pſeudo-Acacia* T.
Roſa T.
Roſmarinus T.
Rubia T.
Rubus T.
Rumex L. *Lapathum* T.
Acetoſa T.
Ruſcus T.
Ruta T.
Pſeudo-Ruta *Mich.*

Salicornia T.
Salix T.
Salſola P. *Kali* T.
Salvia T.
Horminum T.
Sclarea T.
Sambucus T.
Samolus T.
Sanguiſorba R. *Pimpinella* tu.
Sanicula T.
Santolina T. V.
Baccharis V.
Sapindus T.
Sarracena T.
Satureja T.
Thymbra T.
Saxifraga T.
Geum T.
Scabioſa T.
Scandix T.
Myrrhis T.
Schinus L. *Molle* T.
Scilla L. *Lilio-hyacinthus* T.
Hyacinthus ſtellaris R.

Scir-

Scirpus T.
Scolymus T. V.
Scorpiurus L. *Scorpioides* T.
Scorzonera T.
Scorzoneroides V.
Scrophularia T.
Scutellaria R. *Caſſida* T.
Secale T.
Sedum T.
Anacampſeros T.
Selinum L. *Oreoſelinum* T.
Thyſſelinum T.
Senecio T.
Jacobæa T.
Serapias L. *Helleborine* T.
Sicyos L. *Sicyoides* T.
Bryonioides D.
Sida L. *Malvinda* D.
Abutilon T.
Sideritis T.
Sinapi T.
Siſymbrium T.
Radicula D.
Siſyrinchium L. *Bermudiana* T.
Sium T.
Siſarum T.
Falcaria D.
Smilax T.
Smyrnium T.
Solanum T.
Melongena T.
Lycoperſicon T.
Soldanella T.
Solidago V.
Virga aurea T. V.
Doria D.
Sonchus T.
Crepis V.
Sorbus T.
Sparganium T.
Spartium L. *Geniſta* T.
Cytiſo-Geniſta T.
Spinacia T.
Spiræa T.
Spongia T.
Stachys R. *Galeopſis* T.
Staphylæa L. *Staphylodendron* T.
Statice T.
Limonium T.
Styrax T.
Symphytum T.
Syringa R. *Lilac.* T.

Tagetes T. V.
Tamarindus T.
Tamarix L. *Tamariſcus* T.
Tamus L. *Tamnus* T.
Tanacetum T.
Balſamita V.
Taxus T.
Telephium T.
Teucrium T.
Polium T.
Chamædrys T.
Chamæpithys T.
Iva D.
Thalictrum T.
Thapſia T.
Theligonum L. *Cynocrambe* T.
Theobroma L. *Cacao* T.
Guazuma P.
Thlapſi T.
Burſa paſtoris T.
Thya T.
Thymus T.
Acinos D.
Tilia T.
Tordylium T.
Tormentilla T.
Trachelium T.
Tradeſcantia *Rup. Ephemerum* T.
Tragacantha T.

Tragopogon T.
Tragopogonoides T.
Trapa L. *Tribuloides* T.
Tribulus T.
Trifolium T.
Melilotus T.
Lupinaſter *Buxb.*
Trifoliaſtrum *Mich.*
Triphylloides *Pour.*
Triglochin L. *Juncago* T.
Trigonella L. *Fœnum Græc.* T.
Triticum T.
Tropœolum L. *Cardamindum* T.
Tulipa T.
Turritis T.
Tuſſilago T. V.
Petaſites T. V.
Typha T.

Vaccinium R. *Vitis idæa* T.
Oxycoccos T.
Valantia T. *Cruciata* T.
Valeriana T.
Valerianella T.
Valerianoides V.
Veratrum T.
Verbaſcum T.
Blattaria T.
Verbena T.
Sherardia V.
Blæria H.
Kæmpfera H.
Veronica T.
Bonarota M. *Pæderota* L.
Viburnum T.
Tinus T.
Opulus T.
Vicia T.
Faba T.
Vinca L. *Pervinca* T.
Viola T.
Viſcum T.
Vitex T.
Vitis T.
Ulex L. *Geniſta Spartium* T.
Erinaceus T.?
Ulmus T.
Urtica T.

Xanthium T.
Xeranthemum T. V.
Xeranthemoides V.

Zea L. *Mays.* T.
Zygophyllum L. *Fabago* T.

PLUMERII.

Achras L. *Sapota* P.
Alpinia L. *Alpina* P.
Annona L. *Guanabanus* P.
Arachis L. *Arachidna* P.
Arachidnoides *Niſſ.*
Aſcyrum L. *Hypericoides* P.

Barleria P.
Bauhinia P.
Bellonia P.
Belleria P.
Bocconia P.
Bontia P.
Breynia P.
Broſſæa? P.
Brunfelſia P.
Bucephalon? P.

Cæſalpinia P.
Calophyllum L. *Calaba* P. *Calophyllodendron* V.
Cameraria P.

Chryſo-

Chryſobalanus L. *Icaco* P.
Chryſophyllum L. *Cainito* P.
Ciſſampelos L. *Caapeba* P.
Cluſia P.
Columnea P.
Commelina P.
Zannonia P.
Cordia P.
Cornutia P. *Agnanthus* V.
Crateva L. *Tapia* P.
Creſcentia L. *Cujete* P.
Cupania P.

Dalechampia? P.
Dioſcorea P.
Dorſtenia P. H.
Duranta? L. *Caſtorea* P.

Epidendrum L. *Vanilla* P.

Feuillea L. *Nhandiroba* P.
Fuchſia? P.

Gerardia P.
Geſneria P.
Guajacum P.
Guidonia P.
Guilandina L. *Bonduc.* P.

Helicteres L. *Iſora* P.
Hernandia? P.
Hippocratea L. *Coa* P.
Hippomane L. *Mançanilla?* P.
Hymenæa? *Courbaril.* P.

Lantana L. *Camara* P. *Myrobatindum* V.
Loranthus V. *Lonicera* P.

Magnolia P.
Malpighia P.
Mammæa L. *Mammei* P.
Maranta P.
Maregravia P.
Matthiola? P.
Mentzelia P.
Morinda V. *Rojoc.* P.
Moriſona P.
Muntingia P.
Muſa P.
Bihai P.

Ochna L. *Jabotapita* P.
Oldenlandia P.
Ovieda L. *Valdia* P.

Parkinſonia P.
Paullinia L. *Seriana* P.
Cururu P.
Petiveria P.
Piper L. *Saururus* P.
Piſonia P. *Pentagonotheca* V.
Piſtia L. *Kodda pail.* P.
Plinia P.
Pluknetia P.

Rajania L. *Jan-Raja* P.
Rauwolfia P.
Renealmia P.
Rheedea L. *van Rheedea* P.
Rhizophora L. *Mangles* P.
Rivina P. *Solanoides* T.
Rondeletia P.
Ruellia P.

Sloanea P.
Spigelia L. *Arapabaca* P.
Spondias L. *Monbin.* P.
Suriana P.

Tabernæmontana P.
Thalia? L. *Cortuſa* P.

Theophrasta L. *Eresia* P.
Tillandsia L. *Caraguata* P.
Tournefortia L. *Pittonia* P.
Tragia P.
Triumfetta P.
Turnera P.
Ximenia? P.
Xylon L. *Ceiba* P.

BOERHAAVII.

Acalypha L. *Ricinocarpus* B.
Blitum L. *Chenopodio-Morus* B. *Morocarpus* Rupp.
Chrysocoma D. *Coma aurea* B.
Clutia B.
Cortusa B.
Glechoma L. *Chamæciſſus* B.
Glycine L. *Apios* B.
Hottonia B. *Stratiotes* V.
Knautia L. *Lychni-Scabioſa* B.
Leucadendron L. *Hypophyllocarpodendron* B.
Lepidocarpodendrum B.
Phyllis L. *Bupleuroides* B.
Protea L. *Conocarpodendron* B.
Scoparia L. *Samoloides* B.
Seſſeli B.
Stratiotes I. *Aloides* B.
Tetragonia L. *Tetragonocarpus* B.

PETITI.

Acorus L. *Calamus aromaticus* P. M.
Calla L. *Provenzalia* P. *Anguina* Trew.
Iſnarda L. *Dantia* Petit.

PARISIENSIUM.

Aizoon L. *Ficoidea* Niſſ.
Celaſtrus L. *Euonymoides* Iſn.
Cinchona L. *Quinquina* Condam.
Coriaria *Niſſ.*
Lycium L. *Jaſminoides* Niſſ. D. M.
Marchantia *March.*
Lunularia *Mich.*
Parthenium L. *Partheniaſtrum* Niſſ. D. *Hyſterophorus* V.
Waltheria L. *Manoſpermalthæa* Iſn.

VAILLANTII.

Andryala L. *Eriophorus* V.
Arctotis L. *Arctotheca* V.
Atractylis L. *Crocodyloides* V.
Boerhavia V. *Antaniſophyllum* V.
Cephalanthus L. *Platanocephalus* V.
Celoſia L. *Strachyarpagophora* V.
Ceratophyllum L. *Hydrocerato phyllum* Vaill. *Dichotophyllum.* D.
Chara V. *Hippuris* D. P.
Clavaria V. *Fungoides* D. *Coralloides* T. M.
Cotula V.
Ananthocyclus V. *Lanciſia* P.
Crepis L. *Hieracioides* V.
Elephantopus V. D.
Helenia L. *Heleniaſtrum* V.
Hyoſeris L. *Taraxaconaſtrum* V.
Leontodontoides V.
Hypochæris V.
Achyrophorus V.
Iva L. *Tachenanthus* V.
Myriophyllum V. *Pentapterophyllum* D.
Najas L. *Fluvialis* V. M.

Onopor-

Onopordum V.
Orbonna L. *Jacobæaſtrum* V.
Jacobæoides V.
Panax L. *Araliaſtrum* V. *Panacea* Mitch.
Picris L. *Helminthotheca* V.
Prenanthes V.
Sagittaria L. *Sagitta* V. D.
Sphæranthus L.
Verbeſina P. *Ceratocephaloides* V.
Eupatoriophalacron V. D.
Utricularia L. *Lentibularia* V.
Zannichellia M. *Algoides* V. *Aponogeton* Pt. *Graminifolia* D.

JUSSIÆI.

Coffea L. *Coffe* J.
Coriſpermum J. *Rhagroſtis* Buxb.
Neurada J.
Pilularia J.

RUPPII & DILLENII.

Adonis R. D.
Ægopodium L. *Podagraria* D.
Agaricus D.
Amanita D.
Aphanes L. *Percepier* D.
Boletus D. *Suillus* M.
Polyporus M.
Bromus L. *Ægilops* D.
Bryum D.
Callitriche L. *Stellaria* D.
Centunculus D. *Anagallidaſtrum* M.
Conferva D.
Corrigiola L. *Polygonifolia* D.
Draba D.
Erigeron L. *Conyzella* D.
Fontinalis D.
Galeopſis L. *Tetrachit* D.
Hepatica R. D.
Hippuris L. *Pinaſtella* D. *Limnopeuce* V.
Holoſteum D.
Hydnum L. *Erinaceus* D.
Hypnum D.
Iberis R. D.
Illecebrum R. *Corrigiola* D.
Jungermannia R. M. *Lichenaſtrum* D.
Muſcoides M.
Marſilea M.
Ledum L.
Lemna L. *Lenticula* D. M.
Hydrophace *Buxb.*
Limoſella L. *Plantaginella* R. D.
Mnium D.
Montia M. *Cameraria* D.
Myoſotis R. D.
Myoſurus R. D.
Peplis L. *Portula* D. *Glancoides* M.
Peziza D. *Cyathoides* M.
Phallus M. *Morchella* D.
Boletus M.
Phallo Boletus M.
Polytrichum D.
Sagina L. *Alſinella* D. *Spergula* R.
Scleranthus L. *Knawel* R. D.
Sempervivum R.
Serratula D.
Sherardia D.
Spergula D.
Sphagnum D.

Subularia *Raj.*
Trientalis R.
Ulva D.
Yucca D. *Cordyline* Roy.

DILLENII.

Achyranthes L. *Achyracantha* D.
Anacampferos L. *Telephiaſtrum* D.
Craſſula D.
Eriocephalus D.
Iſoetes L. *Calamaria* D.
Melochia D.
Pancratium D.
Patagonula L. *Patagonica* D.
Phlox L. *Lychnidea* D.
Porella L. *Poronia* D.
Sanguinaria D.
Sideroxylon D.
Silene L. *Viſcago* D.
Spermacoce D.
Tetragonotheca D.
Urena D.

PONTEDERÆ.

Chamærops L. *Chamæriphes* P.
Galenia L. *Sherardia* P.
Ageratum L. *Carelia* P.
Anthoſpermum L. *Tournefortia* P.

MICHELII.

Andromeda L. *Polifolia* Buxb.
Ledum M. *Chamædaphne* Bx.
Anthoceros M.
Blaſia M.
Byſſus M.
Aſpergillus M.
Botrytis M.
Cenchrus L. *Panicaſtrella* M.
Clathrus M.
Cynomorium M.
Drypis M.
Elvela L. *Fungoides* D.
Fungoidaſter M.
Eugenia M.
Frankenia L. *Franca* M.
Herminium L. *Monorchis* M.
Holcus L. *Sorghum* M.
Marſilea L. *Salvinia* M.
Mucor M.
Mucilago M.
Lycogala M.
Orvala L. *Papia* M.
Riccia M.
Ruppia L. *Bucca ferrea* M.
Tillæa M.
Tozzia M.
Trichoſanthes L. *Anguina* M.
Valiſneria M.

BUXBAUMII.

Ceratocarpus B.

AMMANNI.

Amethyſtea L. *Amethyſtina* A. H.
Cymbaria A.
Gmelina L. *Michelia* A.
Pentapetes L. *Pteroſpermadendron* A.
Siphonanthus L. *Siphonanthemum* A.

HOUSTO-

HOUSTONI.

Ammannia H.
Banniſteria H.
Budleja H.
Conocarpus L. *Rudbeckia* H.
Gronovia *Mart.*
Heliocarpus L. *Mouria* H.
Lippia H.
Lœſelia L. *Royenia* H.
Martynia H.
Milleria H.
Mitreola L. *Mitra* H.
Petrea H.
Pontederia L. *Michelia* H.
Randia? H.
Richardia. H.
Valkameria L. *Duglaſſia* H.

HALLERI.

Cherleria H.

GMELINI.

Stelleria G.

MONTII.

Aldrovanda M.

NOSTRA.

EUROPÆ.	ASIÆ.	AMERICÆ.	AFRICÆ.
Acroſtichum.	Adenanthera R.	Acnida *Mitch.*	Achyronia.
Ægilops.	Æginetia.	Agave.	Anaſtatica.
Agroſtemma.	Æſchynomene	Amorpha.	Antholyza.
Agroſtis.	Allophylus.	Arethuſa G.	Arctopus L. B.
Aira.	Amomum.	Bartſia.	Barreria.
Alcea.	Anabaſis.	*Stachelina* H.	Blæria.
Alopecurus.	Antideſma B.	Bixa.	Bobartia.
Althæa.	Artedia.	Browallia.	Boraſſus.
Angelica.	Averrhoa.	Buchnera.	Borbonia.
Aniſum.	Avicennia.	Callicarpa.	Boſcia.
Anthoxanthum.	Bartramia.	*Sphondylococcus* M.	Brabejum.
Arabis.	Baſella.	Capraria.	Brunia.
Arenaria.	Cambogia.	Catesbæa G.	Burmannia.
Aſperula.	Camellia.	Ceanothus.	Caryota.
Atragene.	Ceropegia.	Cestrum.	Caſſine.
Atraphaxis.	Ciſſus.	Chionanthus.	*Mauroccnia.*
Azalea.	Clerodendrum B.	Chryſogonum.	Chironia.
Baccharis.	Coccus.	Citharexylon J.	Cliffortia.
Briza.	Coldenia.	Claytonia.	Corymbium.
Bubon.	Connarus.	Clethra G.	Corypha.
Bufonia S.	Cornucopiæ.	Collinſonia.	Cynanchum.
Bulbocodium.	Coſtus.	Coreopſis.	Dioſma.
Celſia.	Crinum.	Craniolaria.	Dracontium.
		Dalea.	Cicuta.

Cicuta.
Comarum.
Coronaria.
Creſſa
Cynoſurus.
Dactylis R.
Diapenſia.
Dryas.
Elymus.
Ethuſa.
Feſtuca.
Galanthus.
Gratiola.
Gypſophila.
Horminum.
Jaſione.
Inula L. *Helenium* V.
Iſchæmum.
Iſopyrum.
Lagurus.
Andropogon R.
Linnæa G.
Lolium.
Melica.
Melitis.
Milium.
Mœrhingia.
Mollugo.
Nardus.
Panicum.
Phalaris.
Phleum.
Poa.
Polycnemum.
Poterium.
Pteris
Rhodiola.
Saponaria.
Satyrium.
Scheuchzeria
Schœnus.
Curcuma.
Cynometra.
Delima.
Dillenia
Dodonæa.
Elæocarpus B.
Flagellaria.
Garcinia.
Hedyotis.
Hugonia.
Jambolifera.
Indigophora.
Juſſiæa
Kæmpferia.
Knoxia
Lawſonia.
Melaſtoma B.
Memecylon.
Meſua.
Michelia.
Microcus.
Mimuſops.
Muſſenda B,
Miryſtica.
Nama.
Nepenthes B.
Nyctanthes
Olax.
Ophioxylum.
Ophiorhiza.
Pavetta.
Phyllanthus.
Polianthes.
Rumpfia.
Santalum.
Saururus. L.
Sigesbeckia.
Sophora.
Sterculia.
Strychnus,
Thea
Tomex.
Torenia.
Dianthera G.
Diodia G.
Eriocaulon. G.
Gleditſia L.
Melilobus M.
Griſſea.
Hæmatoxylum.
Hamamelis G.
Trilopus M,
Hemionitis.
Heuchera.
Houſtonia G.
Hura
Hydrangea G.
Itea G. *Diconandgia* M.
Limodorum R G.
Liquidambar.
Liriodendrum.
Lonchitis.
Ludwigia.
Medeola.
Melampodium.
Melanthium.
Melothria L. M.
Mimulus. *Cynorrhinchium* M.
Monarda
Napæa A. C.
Nyſſa.
Obolaria.
Onoclea. *Angiopteris* M.
Penthorum G.
Polypremum.
Symphoranthus M.
Prinos G.
Proſerpinaca.
Trixis M.
Ptelea.
Eranthemum.
Exacum.
Gerbera.
Gethyllis.
Barleria.
Gnidia.
Lachnæa R.
Grewia.
Halleria.
Hebenſtretia.
Hirtella.
Ixia.
Kiggelaria.
Myrſine.
Paſſerina.
Penæa
Pharnaceum,
Philyca,
Phœnix.
Praſium.
Pſoralea.
Roella.
Royena.
Selago.
Seſamum.
Stapelia.
Stœbe.
Stæhelina.
Struthia.
Tarchonanthus.
Pothos.

Sibbal-

Sibbaldia.
Sifon
Splachnum.
Swertia.
Thefium.
Vella.
Zoftera.

Trewia.
Triopteris.
Vateria.
Uvaria.
Zannonia.

Rhexia.
Rudbeckia L.
Obeliſcotheca V.
Saccharum.
Samyda.
Sauvageſia.
Schwalbea G.
Securidaca.
Silphium.
Stewartia. *Malacodendros* M.
Tetracera.
Toluifera.
Trichomanes.
Trichoſtemia G.
Tridax.
Uniola.
Uvularia.
Xyris G.
Zizania.
Elymus M.
Zizophora.
Hedyoſmos M.

VII. NOMI-

VII. NOMINA.

210. DENOMINATIO alterum (151) Botanices fundamentum, facta diſpoſitione (152), nomina primum imponat.

Nomina ſi neſcis, perit & cognitio rerum.

Unicum ubi genus, unicum erit nomen. §. 215.

Veterum nomina plerumque præſtantiſſima; Recentiorum pejora fuere.

Critica Botanica Denominationem genericam, ſpecificam & variantem rationibus & exemplis propoſuit; hinc de ea in præſenti paucis.

211. Nomina vera plantis imponere *Botanicis* (7) *genuinis* (26) tantum in poteſtate eſt.

Botanicus novit genera diſtincta, & nomina antea recepta.

Idiotæ impoſuere nomina abſurda.

RELIGIOSA.

Pater Noſter Cyperus
Bonus Henricus Chenopodium.
Noli me tangere Impatiens
Morſus Diaboli Scabioſa
Filius ante Patrem Tuſſilago
Herba Fumana Ciſtus
Mater herbarum Artemiſia
Surge & ambula Gentiana
Fuga Dæmonum Hypericum
Chriſti *oculus* Aſter.
Palma Orchis
Spina Rhamnus
Lancea Lycopus.
Mariæ *calceus* Cypripedium
Chlamys Alchemilla.
Stragula Galium
Veneris *labrum* Dipſacus
Umbilicus Cotyledon
Calceus Cypripedium
Pecten Scandix
Jovis *Barba* Sempervivum.

NON SYSTEMATICI BOTANICI.

Boutiania Pt.
Breyniana Pt.
Ruyſchiana Pt.
Drakena Cluſ. Dorſtenia.

212. Nomina omnia ſunt in ipſa vegetabilis enunciatione vel *Muta*, ut Claſſis (160), & Ordinis (161); vel *Sonora*, ut Genericum (159), Specificum (157) & varians (158).

Nomen omne plantarum conſtabit nomine Generico & Specifico;

Nomen

Nomen classis & ordinis nunquam intrabunt nomen Plantæ, sed subintelligantur; hinc *Royenus*, qui *Lilium* pro nomine classico adhibuit, recte exclusit idem in genere & substituit terminationem græcam *Lirium*.

213. Quæcunque plantæ genere conveniunt (165), eodem nomine generico (212) designandæ sunt.

Citrus T. *Aurantium* T. *Limon* T.
Pyrus T. *Malus* T. *Cydonia* T.

214. Quæcunque, e contrario (213), plantæ genere differunt (166), diverso nomine generico (213) designandæ sunt.

Consolida		Trifolium.	
major	Symphytum	*arborescens*	Cytisus
media	Ajuga	*acetosum*	Oxalis
minor	Brunella	*corniculatum*	Lotus
minima	Bellis	*falcatum*	Medicago
rubra	Tormentilla	*fragiferum*	Fragaria
aurea	Cistus	*hepaticum*	Hepatica
regalis	Delphinium	*palustre*	Menyanthes
sarracenica	Solidago	*pratense*	Trifolium
palustris	Comarum.	*spinosum*	Fagonia.

215. Nomen genericum in eodem genere (213) *unicum* erit.

Aconitum cæruleum s. *Napellus*.
salutiferum s. *Anthora*.
Aquifolium s. *Agrifolium*.
Jasminum s. *Gesselminum*.

216. Nomen genericum in eodem genere *idem* erit.

Asclepias T.	*Vincetoxicum* Hk.	*Hirundinaria* R.
Limosella L. d.	*Plantaginella* D.	*Menyanthoides* V.
Hottonia B.	*Stratiotes* V.	*Myriophyllum* R.
Tetrabit D.	*Ladanum* R.	*Camabina* B.
Radiola D.	*Linoides* R.	*Chamælinum* V.

217. Nomen genericum unum (215) idemque (216), ad diversa designanda Genera assumtum, altero loco excludendum erit.

Aconi-

Aconitum T. Aconitum	*Cameraria* Pl Cameraria.
- - - R. Helleborus.	- - - D Montia.
Aſclepias) Aſclepias	*Sherardia* D. Sherardia.
- - - Hk. Stapelia.	- - - V. Verbena.
Caltha T. Calendula	- - - Pn. Galenia.
- - - Rp. Caltha	

218 Qui novum Genus conſtituit, eidem nomen etiam imponere tenetur.

Nec *Cacalia*, nec *Cacaliaſtrum*, an *Tithymaloides*. Kl. *Methonicæ folio planta* Plk.
Anonymos.

219. Nomen genericum immutabile figatur, antequam ſpecificum ullum componatur.

Nomen ſpecificum, ſine generico, eſt quaſi Piſtillum ſine campana §. 286.

220. Nomina generica primitiva nemo ſanus introducit.

Barbara vocabula omnia ſunt nobis uti primitiva, quum lingua eorum ab eruditis non intelligitur.

Dubia vocabula plantarum, de quibus vix conſtet e qua lingua orta ſunt:

Oſmunda, *Tanacetum*.

221. Nomina generica ex duobus vocabulis integris, ac diſtinctis facta, e Republica Botanica relegenda ſunt.

Bella donna T.	*Atropa*.
Centaurium majus T.	*Centaurea*.
Corona Solis T.	*Helianthus*.
Criſta Galli D.	*Rhinanthus*.
Dens Leonis T.	*Leontodon*.
Vitis idæa T.	*Vaccinium*.

222. Nomina generica ex duobus vocabulis latinis integris & conjunctis compoſita, vix toleranda ſunt.

Ejusmodi vocabula, græca lingua pulcherrima ſunt; at Latina non facile eadem admittit;

Comaurea, Chryſocoma.

Admi-

Admiſimus nonnulla vocabula latina, ſed non ideo in poſterum imitanda ſunt, uti:

Cornucopiæ Sch.
Roſmarinus T.
Sempervivum R.
Sanguiſorba R.

223. Nomina generica ex vocabulo græco & latino, ſimilibusque hybrida, non agnoſcenda ſunt:

Barbaro-Latina;	Græco-Latina;
Tamarindus T.	Cardamindum T.
Morinda V.	Chryſanthemindum V.
	Sapindus T.

224. Nomina generica ab uno vocabulo plantarum generico fracto, altero integro compoſita, Botanicis indigna ſunt.

Ariſarum T.	*Aruin.*		
*Canna*Acorus T.	*Canna.*	*Græca admittenda.*	
*Capn*Orchis B.	*Fumaria.*	*Elæ*Agnus.	Oleæ Vitex.
*Lilio*Narciſſus T.	*Scilla.*	*Ciſſ*Ampelos.	Hederæ Vitis.
*Linn*Agroſtis T.	*Eriophorum.*		
*Lauro*Ceraſus T.	*Padus.*		

225. Nomen genericum, cui ſyllaba una vel altera præponitur, ut aliud plane genus, quam antea ſignificet, excludendum eſt.

*Acri*Viola B.	*Tropæolum.*	*Chamæ*Drys T.	*Teucrium.*
Bulbo Caſtanum T.	*Bunium.*	*Chamæ*Pithys T.	*Teucrium.*
*Cyno*Crambe T.	*Theligonum.*	*Pſeudo*Dictamnus T.	*Marrubium.*
*Chamæ*Nerium T.	*Epilobium.*	*Pſeudo*Orchis M.	*Orchis.*
Jon-Thlaſpi T.	*Clypeola.*	*Pſeudo*Ruta M.	*Ruta.*
Leuco-Nymphæa B.	*Nymphæa.*		
Micro-Nymphæa B.	Ficta?		

Micro-Leuco-Nymphæa B. *Hydrocharis.*

226. Nomina generica in *oides* deſinentia, e foro Botanico releganda ſunt.

Agrimonoides T.	*Agrimonia.*	Valerianell Oides B.	*Valeriana.*
Alyſſoides T.	*Alyſſum.*	Alſin-Aſtr-Oides Kr.	
Aſteroides T.	*Buphthalmum*	Jon-Thlaſpi-Oides Kr.	
Aſtragaloides T.	*Phaca.*		

Chrysanthemoides T. *Osteospermum.*
Cuminoides T. *Lagœcia.*
Cyperoides T. *Carex.*
Nymphoides T. *Menyanthes.*
Pentaphylloides T. *Potentilla.*
Rhamnoides T. *Hippophaë.*
Ricinoides T. *Croton.*
Telephioides T. *Andrachne.*
Tribuloides T. *Trapa.*
Capn Oides R. *Fumaria.*
Malac Oides T. *Malope.*

227. Nomina generica ex aliis nominibus genericis, cum syllaba quadam in fine addita, conflata, non placent.

Aceto*sella* R. *Rumex*
Napel*lus* R. *Aconitum*
Myrtil*lus* R. *Vaccinium*
Lappu*la* R. *Myosotis*
Pyro*la* T. *Pyrola*
Lupina*ster* B. *Trifolium*
Alsina*strum* T. *Elatine*
Rapi*strum* T. *Myagrum*
Limoni*um* T. *Statice*
Agrosta*rium* M.
Faba*ria* R. *Sedum*
Rose*a* R. *Rhodiola*
Adonia P. *Myosuros*
Balsami*ta* V. *Tanacetum.*
Camphora*ta* T. *Camphorosma.*
Lapa*thum* T. *Rumex.*
Eruca*go* T. *Bunias.*
Arachi*da* V. *Arachis.*
Saliu*nca* B. *Valeriana.*
Sedi*formis* P. *Stratiotes.*
Linophyl*lum* P. *Thesium.*
Coryli*folia* H. *Psoralea.*
Corallo*dendron* T. *Erythrina.*
Alsinan*themos* R. *Trientalis.*
Morocar*pus* R. *Blitum.*
Anemonos*permos* H. *Arctotis.*
Fagopyr*um* T. *Helxine.*
Fung-Oid-aster M. *Elvela.*
Clathr-Oid-astrum M.
Lent-ibul-aria M. *Lemna.*
Alsin-astri-formis P. *Montia.*

228. Nomina generica, simili sono exeuntia, ansam præbent confusionis.

Alsine T. *Alsine*
Alsinoides Rj. *Isatonia*
Alsinella D. *Sagina*
Alsinastrum T. *Elatine*
Alsinastroides Kr.
Alsinastriformis Pk. *Cameraria*
Alsinanthemos Rj. *Trientalis*
Juncus T. *Juncus.*
Scirpus T. *Scirpus.*
Cyperus T. *Cyperus.*
Juncoides S. *Juncus.*
Scirpoides S. *Carex.*
Cyperoides S. *Carex.*

Alsi-

Alsinanthemum Kr.	Alsine	Juncoidi affinis S.	*Scheuchzeria.*
		Cyperoidi affinis S.	
		Juncago T.	*Triglochin.*
Lycogala M.		Junco affinis S.	*Schœnus.*
Lycopersicon T.	*Solanum*	Pseudo-Cyperus S.	*Schœnus.*
Lycoperdon T.	*Lycoperdon*	Scirpo-Cyperus S.	*Scirpus.*
Lycoperdastrum M.			
Lycoperdoides M.		Nymphæa T.	*Nymphæa.*
Lycopodioides D.	*Lycopodium*	Nymphoides T.	*Menyanthes.*
Lycopodium D.	*Lycopodium*	Micro-Nymphæa B.	
Lycopus T.	*Lycopus*	Leuco-Nymphæa B.	*Nymphæa.*
Lycopsis R.	*Lycopsis*	Micro-Leuco Nymphæa B.	*Hydrocharis.*

229. Nomina generica, quæ ex græca vel latina lingua radicem non habent, rejicienda sunt.

Germanica.
Bovista D. Lycoperdon
Beccabunga R. Veronica
Brunella. Prunella.

Anglica.
Percepier D. Aphanes.

Gallica.
Orvala L.

Hispanica.
Sarsaparilla. Smilax.
Scorzonera T.

Italica.
Galega. T.

Datura R. Turcarum.
Kerma T. Syrorum. *Hibiscus.*
Alhagi T. Arabum. *Hedysarum.*
Ribes R. Arabum.
Doronicum T. Arabum.
Tenga Malabarorum.
Adhatoda T. Zeylanensium *Justicia.*
Sesban Ægyptiorum.
Jabotapita P. Americanorum *Ochna.*
Caapeba P. Brasilianorum *Cissampelos.*

Quasimodogenita assuminus nomina Barbara, dum vocabula excludenda nova reddimus, formata e lingua græca, aut latina.

Thea (*Sinensibus*) θεὰ Dea.
Coffea (*Arabibus*) κωφέω obmutesco.
Musa (*Arabibus*) Musa Anton.
Cassine (*Americanis*) κασσύω machino.
Annona (Anona *Amer.*) a messe.
Mammea (Mammei *Americ.*) a fructu mammoso.
Chara (*Gallis*) χαρὰ gaudium aquæ.
Pothos (*Zeylanis*) πόθος Theophr.
Basella (*Malabaris*) Basium *Cosmet.*
Datura (*Turcis*) vid. Hort. cliff.
Cheiranthus (Keiri arab.) χεὶρ manus.

Jambolifera (Jambolines *Indis*).
Toluifera (Tolu *Indis*).
Indigofera (Indigo).
Ziziphora *Moris.*

Gratis Recepta, quæ in ſe Barbara, methodo præcedenti forte redintegrari poſſent, e. gr.

Bixa O.	*Hura* L.
Genipa T.	*Urena* D.
Guajacum T.	*Santalum* L.
Tulipa T.	*Yucca* T.
Liquidambar. B.	*Curcuma* L.

230. Nomina generica plantarum, cum Zoologorum & Lithologorum nomenclaturis communia, ſi a Botanicis poſtea aſſumta, ad ipſos remittenda ſunt.

Quadrupedia.

Taxus T.	*Meles.*	Lapides.	
Elephas T.	Rhinanthus.	*Granatum.*	Punica.
Erinaceus D.	Hydnum.	Hyacinthus T.	
Onagra T.	Oenothera.	Heliotropium T.	
Aves.		*Molybdæna*	Plumbago T.
Acanthus	*Fringilla.*		
Ampelis	Vitis.		
Lagopus	Trifolium.		
Meleagris	Fritillaria.		
Oenanthe	*Motacilla.*	Cœleſtia.	
Phalaris	*Emberiza.*	*Sol.* R.	Helianthus.
Amphibia.		Iris T.	
Natrix K.	Ononis.		
Piſces.		Terreſtria.	
Bugloſſum T.	Anchuſa.	*China.*	Cinchona.
Hippogloſſum	Ruſcus.	*Molucca* T.	Moluccella.
Delphinium T.		*Stœchas* T.	Lavandula.
Paſtinaca T.	*Raja.*	*Ternatea* T.	Clitoria.
Inſecta.			
Ephemerum T.	Commelina P.		
Erica T.	Braſſica T.		
Locuſta R.	Valeriana T.		
Phalangium	Anthericum.		

Rici-

Ricinus T.	*Acarus.*	Moralia.	
Scolopendrium T.	Aſplenium.	Impatiens R.	
Sphondylium T.	Heracleum.	*Patientia*	Rumex.
Staphylinus R.	Daucus T.	*Concordia*	Agrimonia.

Vermes.

Balanus Nepenthes.

231. Nomina generica cum Anatomicorum, Pathologorum, Therapeuticorum vel Artificum nomenclaturis communia, omittenda ſunt.

Anatomica.

Auricula Hk. Primula.
Clitoris Br. Clitoria.
Epiglottis Kn. Aſtragalus.
Priapus A. Nepenthes.
Umbilicus H. Cotyledon.

Pathologica.

Paralyſis Primula.
Soda Salſola.
Sphacelus Salvia.
Verruca Lapſana.

Therapeutica.

Ptarmica T. Achillea.
Cardiaca T. *Leonurus.*
Hepatica R. Hepatica.
Veſicaria T. Alyſſum?
Vulneraria T. Anthyllis.

Oeconomica.

Candela Rhizophora.
Sagitta Sagittaria.
Serra Biſerrula.
Muſcipula Silene.
Corona Helianthus.
Camara Lantana.
Burſa Thlaſpi.
Solea equina Hippocrepis.

232. Nomina generica contraria ſpecie alicui ſui generis mala ſunt.

Chryſanthemum *flore albo.* Piloſella *glabra.*
Cyanus *luteus.* Holoſteum eſt *molle.*
Convolvulus *erectus.* Unifolium eſt *diphyllum.*

233. Nomina generica, cum Claſſium & Ordinum Naturalium nomenclaturis communia, omittenda ſunt.

Fungus. *Planta.*
Alga. *Arbor.*
Muſcus. *Frutex.*
Filix. *Suffrutex.*
Palma. *Herba.*
Lilium. *Vegetabile.*

234. Nomina generica Diminutiva & e Lingua Latina contorta, quamvis non præſtantiſſima, toleranda ſunt.

1.	*Alchemilla*	ab Alchemiſtis Ros foliorum.
	Coronilla	Coronato corymbo.
	Potentilla	Potentia virium.
	Pulſatilla	Pulſatione floris vento.
	Tormentilla	Torminibus dyſentericis.
2.	*Baſella*	Baſiis fucatis.
	Biſcutella	Scuto duplici fructus.
	Cruzianella	Cruciatis foliis ſitu.
	Hirtella	Hirſutie ramorum.
	Limoſella	Limo natali.
	Mitella	Mitra figura fructus.
	Moluccella	Moluccis inſulis natali.
	Nigella	Nigredine ſeminum.
	Pimpinella	Bipinnatis foliis.
	Porella	Poris vaſculorum.
	Soldanella	Soldo nummo.
	Tremella	Tremore gelatinoſo.
	Trigonella	Trigona corolla.
3.	*Corrigiola*	Pedum ligatione.
	Gratiola	Gratia medicinali.
4.	*Clypeola*	Clypeo fructu.
	Rhodiola	Roſeo odore radicis.
	Uniola	Unione glumarum.
	Medeola	Medea ſ. Medica vi.
	Mitreola	Mitra figura fructus.
5.	*Pyrola*	Pyro foliorum figura.
6.	*Phaſeolus*	Phaſelo ſeminis.
7.	*Gladiolus*	Gladio figura foliorum.
8.	*Samolus*	Samo inſula.
9.	*Tropæolum*	Tropæi inſignia figura.
10.	*Aſperula*	Aſperitate plantæ.
	Biſerrula	Biſerrato fructu.
	Calendula	Calendis omnibus floret.
	Campanula	Campana figura corollæ.
	Craſſula	Craſſitie foliorum.
	Ferula	Feriendi uſu.
	Filipendula	Filo pendent radices.

Lavan-

	Lavandula	Balneis usualis.
	Patagonula	Patagonia loco natali.
	Primula	Præcocitate florum.
	Pinguicula	Pinguedine foliorum.
	Sanicula	Sanando vulnera.
	Serratula	Serratis foliis.
	Spergula	Sparsione seminis.
11.	*Ranunculus*	Ranis cohabitantibus.
	Convolvulus	Convolutione caulis.
	Humulus	Humo solo.
12.	*Asparagus*	Asperitate plantæ.
13.	*Asperugo*	Asperitate plantæ.
	Mollugo	Mollitie plantæ.
14.	*Borrago*	Cor ageris veteribus.
	Medicago	Medis advecta.
	Plantago	Planta tangenda.
	Plumbago	Macula plumbea imposita.
	Selago	Silego?
	Solidago	Solidando vulnera.
	Tussilago	Tussis domatione.
15.	*Pastinaca*	pastinando loco.
	Proserpinaca	proserpendo.
	Securidaca	securi fructus figura.
	Portulaca	Portula.
16.	*Reseda*	resedando dolores.
	Rubia	rubedine.
	Lactuca	lacte plantæ.
	Urtica	Prendo tactu.
	Lantana	lentore ramorum.
	Spinacia	spinis fructus.
	Salsola	salsedine plantæ.
	Salix	saliendo excrescendo.
	Salvia	Salvando.
	Sedum	sedendo in rupibus.
	Ledum	lædendo odore.
	Lamium	lamia larvata.
	Juncus	jungendo vimine.
	Cornus	cornu duritie fructus.
	Juglans	jovis glande.
	Panicum.	pane.

235. Nomina generica Adjectiva Substantivis pejora sunt, adeoque non optima.

1.	*Arenaria*	Solo natali.
	Convallaria	Loco.
	Clavaria	Facie.
	Capraria	Usu alimentorum.
	Cochlearia	Figura foliorum.
	Coriaria	Usu œconomico.
	Coronaria	Usu œconomico.
	Crotalaria	Figura Leguminum.
	Craniolaria	Figura fructus.
	Cymbaria	Figura fructus.
	Dentaria	Figura radicis.
	Flagellaria	Figura foliorum.
	Fragaria	Fragrantia.
	Fritillaria	Facie petalorum.
	Fumaria	Fumo quasi terræ.
	Globularia	Figura floris.
	Herniaria	Usu Medico.
	Lunaria	Figura fructus.
	Matricaria	Usu Medico.
	Obolaria	Figura foliorum.
	Pulmonaria	Usu Medico.
	Parietaria	Loco.
	Persicaria	Persicæ foliis.
	Sagittaria	Figura foliorum.
	Sanguinaria	Succo sanguineo.
	Saponaria	Vi foliorum.
	Scoparia	Usu œconomico.
	Scrophularia	Scrophis medicinæ.
	Scutellaria	Figura calycis.
	Stellaria	Figura florum.
	Subularia	Figura foliorum.
	Utricularia	Appendicum radicis figura.
	Uvaria	Figura fructus uvæ.
	Uvularia	Figura inflorescentiæ uvulæ.
2.	*Eriophorum*	Lana fructus.
	Echinophora T.	Fructu echinato.
	Rhizophora	Ramis radicatis.
	Ziziphora Morif.	Zizi indis.
	Jambolifera	Jambolo.
	Tolnifera	Balsamo Tolu.
	Indigofera	Indigo colore.

3. *Clito-*

3. *Chironia*	a	Figura corollæ.
Imperatoria		Vi radicis.
4. *Hepatica.*		Figura foliorum.
5. *Scabiosa*		Usu medicinali.
Passerina		Figura seminis.
Angelica		vi radicis seminisque.
Impatiens		elasticitate fructus.
Gloriosa		eximio flore
Mabilis		diversicoloribus floribus.
Amethystea		colore florum.
Pediculavis		vi medica.
Trientalis		magnitudine plantæ.
Digitalis		figura corollæ Digitalis.
Fontinalis		Loco in fontibus.
Turritis		alta & angusta.
Sempervivum		sempiterno virore.
Momordica		seminibus quasi masticatis.
Bistorta		Figura radicis.
Saxifraga		Loco petrarum rupturis.
Sanguisorba		vi Medica.
Passiflora.		Passionis instrumentis?

a Loco.

Moluccella	a	Moluccis insulis.
Athamanta		Urbe Thessaliæ.
Parnassia		Monte Parnasso.
Marrubium		Oppido Italiæ.
Smyrnium		Urbe Smyrna.
Nepeta		Oppido Italiæ.
Arethusa		Urbe Syriæ.
Arabis		Arabia Regione.
Punica		Urbe Carthagine.
Santolina		Reg. Aquitaniæ.
Thapsia		Africæ oppido.
Colchicum		Colchide urbe Armeniæ.
Cerasus		Urbæ Cerasunte.
Samolus		Samo insula.
Agaricus		Agaria urbe Sarmatiæ.
Iberis		Iberia Regione.
Patagonula		Patagonia regione Americes.
Carica		Caria regione Asiæ
Ligusticum		Liguria Italiæ Regione.

236. Nomina generica non abutenda ſunt ad Sanctorum, Hominumve in alia arte Illuſtrium favorem captandum aut memoriam conſervandam.

Unicum Botanicorum præmium, hinc non abutendum eſt.

SANCTORUM.

Herba Sancti

Alberti	Arabis	*Barbaræ*	Eryſimum.
Antonii	Epilobium	*Catharinæ*	Impatiens.
Benedicti	Geum	*Claræ*	Valeriana.
Chriſtophori	Actæa	*Crucis*	Nicotiana.
Gerardi	Ægopodium	*Mariæ*	Tanacetum.
Georgii	Valeriana	*Othiliæ*	Delphinium.
Guilielmi	Agrimonia	*Roſæ*	Pæonia.
Jacobi	Senecio	THEOLOGORUM.	
Johannis	Hypericum	*Seriana* Pl.	Paullinia.
Kunigundis	Eupatorium	*Uvedalia* Pet.	Oſteoſpermum.
Ladislai	Gentiana	*Leviſanus* Pet.	
Laurentii	Sanicula	ILLUSTRIUM.	
Pauli	Primula.	*Phelypæa* T.	Lathræa.
Petri	Parietaria	*Bucca ferrea* M.	Ruppia.
Philippi	Iſatis	*Bonarota* M.	Veronicæ.
Quirini	Tuſſilago		
Ruperti	Geranium		
Simeonis	Malva		
Stephani	Circæa		
Valentini	Pæonia		
Zachariæ	Centaurea.		

237. Nomina generica Poëtica, Deorum ficta, Regum conſecrata, & Promotorum Botanices promerita, retineo.

POETICA in veterum eruditione trita:

Ambroſia	*Adonis*	*Amaryllis*	*Canna*
Nepenthes	*Crocus*	*Phyllis*	*Syringa?*
Cornucopiæ	*Centaurea*	*Circæa*	*Smilax*
Protea	*Chironia*	*Medeola*	*Mentha*
Actæa	*Achillæa*	*Andromeda*	*Myrſine.*
Narciſſus	*Pæonia*	*Daphne*	
Hyacinthus	*Cerbera*		

DEORUM.

DEORUM.

Aſclepias	Medicorum	*Muſa*	Scientiarum.
Mercurialis	Deorum interpres	*Nymphæa*	Aquarum.
Hymenæa	Conjugii	*Najas*	Fontium.
Serapias	Ægypti	*Nyſſa*	Nympha.
Satyrium	Libidinis	*Meliſſa*	Mellificii.
Satureja	Satyrus	*Dryas*	Quercuum.
Sterculea	Sterquilinii	*Atropa*	Furiarum ultima.
Ixora	Malabarorum	*Napæa*	Lucorum.
Tagetes	Jovis nepos	*Herminium.*	

REGUM.

Eupatorium	Ponti (Mithridates)	*Artemiſia*	Mauſoli.
Gentiana	Illyriæ	*Althæa*	Oenei.
Lyſimachia	Siciliæ	*Helenia*	Menelai.
Telephium	Miſiæ		
Teucrium	Trojæ		
Valeriana			
Carlina			
Philadelphus	Ægypti		
Pharnaceum	Ponti.		

PROMOTORUM.

Borbonia	(Gaſto) Sr.	*Begonia*	Præfectus.
Eugenia	Princeps	*Poinciana*	Præfectus.
Bignonia	Abbas Præf. A. P.		
Petrea	Lord Petre		
Sherardia	Conſul Smirnæ		
Cliffortia	J. U. D.		
Stewartia	Comes		
Maurozenia	Senat. Venet.		
Boſea	Senat. Lipſ.		

USURPATORES.

Nicotiana	J. Nicot.
Cinchona.	
Euphorbia.	

238. Nomina generica, ad Botanici optime meriti memoriam conſervandam conſtructa, ſancte ſervanda ſunt.

Hoc unicum & ſummum præmium laboris, ſancte ſervandum & caſte diſpenſandum ad incitamentum & ornamentum Botanices.

Rationes

Rationes petendæ ex Critica Botanica.

Æginetia L.
Aldrovanda M.
Alpinia P.
Ammannia H.
Artedia L.
Averhoa L.
Avicennia L.
Barleria P.
Bauhinia P.
Bellonia P.
Besleria P.
Blæria H.
Bobartia L.
Bocconia P.
Boerhaavia V.
Bontia P.
Breynia P.
Bromelia P.
Brossæa P.
Browallia L.
Brunfelsia P.
Burmannia L.
Cæsalpinia P.
Camellia L.
Cameraria P.
Catesbæa L.
Celsia L.
Cherleria H.
Cluſia P.
Coldenia L.
Columnea P.
Commelina P.
Cordia P.
Cornutia P.
Cortuſa B.
Crataeva L.
Creſcentia L.
Cupania P.
Dalea L.
Dalechampia P.
Dillenia L.
Dioſcorea P.
Dodartia T.
Dodonæa P.
Dorſtenia P.
Duranta P.
Fagonia T.
Feuillea L.
Frankenia L.
Fuchſia P.
Galenia L.
Garidella T.
Gerberia L.
Gerardia P.
Geſneria P.
Gleditſia L.
Gmelina L.
Grevia L.
Griſtea L.
Gronovia H.
Guillandina L.
Halleria L.
Hebenſtretia L.
Hermannia T.
Hernandia P.
Heucheria L.
Hippocratea P.
Houſtonia L.
Hugonia L.
Iſnarda L.
Jungermannia R.
Juſſiæa L.
Kæmpferia L.
Kiggelaria L.
Klenia L.
Knautia L.
Lanſonia L.
Linnæa G.
Lobelia P.
Loſelia L.
Lonicera P.
Ludwigia L.
Magnolia P.
Malpighia P.
Maranta P.
Marchantia M.
Marcgravia P.
Marſilea M.
Martynia H.
Matthiola P.
Menzelia P.
Meſua L.
Michelia L.
Milleria H.
Morhingia L.
Monarda L.
Montia M.
Moriſona P.
Muntingia P.
Muſa L.
Ozieda L.
Parkinſonia P.
Paullinia L.
Penæa P.
Petiveria P.
Piſonia P.
Plinia P.
Plukenetia P.
Plumeria T.
Pontederia H.
Rajania P.
Randia H.
Rauwolffia P.
Renealmia P.
Rheedea P.
Rivina P.
Robinia L.
Royena L.
Rudbeckia L.
Ruellia P.

Ruppia

Ruppia L.
Sauvagesia L.
Scheuchzeria L.
Sherardia D.
Sibbaldia L.
Sigesbeckia L.
Sloanea P.
Spigelia L.
Stæbelina L.
Stapelia L.
Surlana P.
Swertia L.
Thalia P.
Theophrasta P.
Tillea M.
Tillandsia L.
Tournefortia P.
Tabernæmontana P.
Tradescantia R.
Tragia P.
Trewia L.
Triumfetta P.
Turnera P.
Valantia T.
Vateria L.
Valisneria M.
Volkameria L.
Waltheria L.
Ximenia P.
Zanichellia L.
Zannonia L.

INVENTORUM.
Collinsonia L.
Claytonia L.
Diervilla T.
Nicotiana T.
Torenia L.
Sarracena? T.
Bartramia L.
Stellera G.

PEREGRINATORUM.
Banisteria H. Virginiæ.
Bartsia Surinami.
Brunia Orientis.
Cluzia Barbariæ.
Garcinia Indiæ.
Gundelia Orientis.
Knoxia Zeylonæ.
Lippia Abyssinæ.
Mitchella Virginiæ.
Oldenlandia Africæ.
Sarracena Canadæ.
Torenia Chinæ.
Barreria Gall. æquinoct.

COMMENDATA.
Budleja H.
Justicia H.
Richardia H. Richardson.
Schwalbea G. Medicus.
Lavatera T.
Morina T.
Hottonia B.
Tozzia M. Abbas curios.
Blasia M. Monach. Botan.
Riccia M. Senator Eques. Excusa.
Chomelia L. Species Rondeletiæ
Pavia P. - - - Esculi.
Bonarota M. - - Veronica.
Buccaferrea M. Comes.
Franka Medicus.
Laurentia Prof. Med.
Puccinia Prof. Anat.
Salvinia Prof. Græc.
Targionia Medicus.

239. Nomina generica, quæ citra noxam Botanices imposita sunt, cæteris paribus, tolerari debent.

Noxia sunt, quæ dedimus §. 214-217. 220-233. 236.
Noxia nomina vocamus ea quæ

1. Con-

1. Contraria generi §. 215. 216. 217.
2. Male conſtructa §. 220-229.
3. Male impoſita §. 231. 232. 233. 236.

LATINA obſcura, quorum fontes ignoramus, vel quæ origine dubia evadunt, aſſumenda ſunt, ſed non imitanda: e. gr.

Abies	*Cucumis*	*Malva*	*Scirpus*
Acer	*Cucurbita*	*Milium*	*Secale*
Allium	*Cunila*	*Opulus*	*Solanum*
Alnus	*Equiſetum*	*Panicum*	*Sorbus*
Apium	*Ervum*	*Papaver*	*Tamarix*
Aralia	*Eſculus*	*Paris*	*Tilia*
Arbutus	*Ficus*	*Pinus*	*Triticum*
Arundo	*Geniſta*	*Piſum*	*Verbena*
Atriplex	*Hedera*	*Populus*	*Veronica*
Avena	*Illecebrum*	*Porrum*	*Viburnum*
Bellis	*Ilex*	*Prunus*	*Vicia*
Berberis	*Inula*	*Quercus*	*Vinca*
Betula	*Iris*	*Roſa*	*Viola*
Carduus	*Juniperus*	*Roſmarinus*	*Viſcum*
Carex	*Laurus*	*Rubia*	*Vitex*
Carpinus	*Liguſtrum*	*Rubus*	*Vitis*
Centunculus	*Lilium*	*Rumex*	*Ulmus*
Cicer	*Linum*	*Ruſcus*	*Ulva.*
Cicuta	*Lolium*	*Salicornia*	
Cotula	*Lupinus*	*Sambucus*	

GRÆCA obſcura, quamplurima eruuntur difficillime, & eruta dubia tamen perſiſtunt.

Acbras	*Celtis*	*Cuminum*	*Goſſypium*
Aloë	*Cenchrus*	*Cycas*	*Hibiſcus*
Amomum	*Ciſſus*	*Cytiſus*	*Iſatis*
Anagyris	*Ciſtus*	*Daucus*	*Itea*
Aparine	*Citrus*	*Dryopteris*	*Lathyrus*
Atriplaxis	*Cneorum*	*Elatine*	*Lemna*
Blitum	*Coccus*	*Elvela*	*Lichen*
Bolctus	*Ceix*	*Epimedium*	*Lotus*
Boraſſus	*Colutea*	*Erinus*	*Lycium*
Byſſus	*Comarum*	*Eryngium*	*Lythrum*
Cactus	*Corylus*	*Exacum*	*Malope*
Caſſia	*Coſtus*	*Fucus*	*Melia*
Ceraſus	*Cratægus*	*Geum*	*Melica*
Carum	*Croton*	*Glaux*	*Melochia*

Meme-

Memecylon	*Phlegm*	*Samyda*	*Statice*
Meſpilus	*Phlomis*	*Scandix*	*Strychnus*
Morus	*Phœnix*	*Scilla*	*Styrax*
Myrica	*Piper*	*Seſamum*	*Tamus*
Myrtus	*Piſtachia*	*Seſeli*	*Taxus*
Nardus	*Platanus*	*Sicyos*	*Thalictrum.*
Nerium	*Polemonium*	*Sida*	*Theſium*
Ochna	*Pothos*	*Sinapis*	*Tridax*
Oryza	*Praſium*	*Siſymbrium*	*Thya*
Pentherum	*Prinus*	*Sium*	*Vella*
Penthapetes	*Ptelea*	*Spartium*	*Ulex*
Peplis	*Rhamnus*	*Sphagnum*	*Xyris*
Peziza	*Rhus*	*Spiræa*	*Zea*
Phaca	*Saccharum*	*Spongia*	*Zizania.*
Phillyrea			

Perverſa ex erronea Lectione veterum, varia metamorphoſin inſignem ſubierunt.

Agrimonia pro Argemonia
Ajuga - - - Abiga
Aquilegia - Aquilina
Betonica - - Vetonica.
Borrago - - Corago.
Braſſica - - πρασικὴ.
Buxus - - πύξος.
Cuſcuta - - κασύτας.
Coriandrum Corianum.
Diapenſia - διαπενδὴς.
Euphraſia εὐφροσύνη.
Gomphrena Gromphena P.
Lupulus - - Upulus.
Malope - - μαλόχη.
Melochia - - μολόχη.
Pimpinella - Bipennula.
Santolina - - Sanctolina.
Spinachia - Spanachia.
Tanacetum - Athanaſia?
Verbaſcum - Barbaſcum.
Verbeſina - Forbeſina.
Veronica - Vetonica.

Betula - - Betulla.
Equiſetum - Equiſelis.

Myrſine - Myrſinum. P.
Melothria - Melothron P.
Phlegm - Phleos P.
Spiræa - - Spiræon P.

Thya, male Thuja & Thuya.

240. Nomina generica, quæ Characterem Essentialem vel Habitum plantæ exhibent, optima sunt.

Etymologia Græca plantarum difficillime eruitur in plerisque plantis, adeoque conjecturæ sæpius satisfaciunt.

Character Essentialis raro in plantis obtinetur, licet optimus.

Adenanthera	glandula anthera	ἀδένος	ἀνθερά
Triopteris	triplex ala	τρεῖς	πτερόν
Epilobium	suprà siliquam viola	ἐπὶ λοβῷ	ἴον
Helicteres	spiralis	ἕλιξ	
Tetracera	quadruplex cornu	τετρὰς	κέρας
Trichosanthes	capillaris flos	τριχὸς	ἄνθος

Habitus indicat similitudinem, qua excitatur idea, & ex idea nomen:

1. *Glycyrrhiza*	(Radix ῥίζα)	Dulcis	γλυκὺς.
Ophiorrhiza		Serpentis	ὄφις.
2. *Clerodendrum*	(Arbor δένδρον)	Fortunata	κλῆρος.
Epidendrum		Supra	ἐπί.
Leucadendrum	— — —	Alba	λευκὸς.
Liriodendrum	— — —	Liliacea	λείριον.
Rhododendrum	— — —	Rosacea	ῥόδον.
3. *Hæmatoxylum*	(Lignum ξύλον)	Sanguineum.	αἷμα.
Ophioxylum		Serpentinum	ὄφις
Sideroxylum	— — —	Ferreum.	σίδηρος.
4. *Eriocaulon*	(Caulis καυλὸς)	Lanatus	ἔριον
Caucalis		recubans	κέω *Ambr.*
5. *Calophyllum*	(Folium φύλλον)	Pulcrum	καλὸς.
Caryophyllum		Nucis	καρύα.
Ceratophyllum	— — —	Cornutum	κέρας.
Cherophyllum	— — —	Lætum	χαίρω.
Chrysophyllum	— — —	Aureum	χρυσὸς.
Hydrophyllum	— — —	Aquaticum	ὕδωρ.
Myriophyllum	— — —	Infinitum	μυρίος.
Podophyllum	— — —	Pedatum	πῆς, ποδὸς.
Triphyllum	— — —	Ternatum	τρεῖς.
Zygophyllum	— — —	Conjugatum	ζυγὸς.

6. *Chry-*

6. *Chrysocoma.*	(Summitas κόμη.)	Aurea.	χρυσὸς.
7. *Amaranthus*	(Flos ἄνθος)	Immarcescibilis	μαραίνω.
Cephalanthus		Capitatus	κεφαλὴ.
Cheiranthus	— — —	Manualis	χείρ.
Chionanthus	— — —	Niveus	χιὼν.
Dianthus	— — —	Jovis.	διὸς.
Galanthus	— — —	Lacteus	γάλα.
Hæmanthus	— — —	Sanguineus	αἷμα
Helianthus	— — —	Solis	ἥλιος
Loranthus	— — —	Loreus	λῶρος
Melianthus	— — —	Melleus	μέλι
Phyllanthus	— — —	Foliorum	φύλλον
Rhinanthus	— — —	Nasutus	ῥὶν
Scleranthus	— — —	Exsuccus	σκληρὸς
Siphonanthus	— — —	Tubulosus	σίφων
Sphæranthus	— — —	Globosus	σφαῖρα
Tarchonanthus	— — —	Tarchon arabis	
b. *Achyranthes*	— — —	Paleaceus	ἄχυρον
Aphyllanthes	— — —	Sine foliis	ἄφυλλος
Meniantbes	— — —	Menstruus	μὴν
Nyctanthes	— — —	Noctis	νὺξ
Prenanthes	— — —	Pronus	πρηνὴς
Polianthes	— — —	Urbanus	πόλις
Trichosanthes	— — —	Capillaris	τρίξ
c. *Cerinthe*	— — —	Cereus	κηρὸς
Oenanthe	— — —	Vitis	οἴνη
d. *Anthoxanthum*	— — —	Florum	ἄνθος
e. *Melanthium*	— — —	Niger	μέλας
f. *Chrysanthemum*	— — —	Aureus	χρυσὸς
Eranthemum	— — —	Terræ	ἔρα
Mesembryanthemum	—	Medio germinis	μέσος, ἐμβρύων
Xeranthemum	— — —	Aridus	ξηρὸς

8. *Trichoſtema*	(Stamen στῆμαν)	Capillare	θρὶξ
9. *Adenanthera*	(Anthera ἀνθηρὰ)	Glanduloſa	ἀδένος
Dianthera		Duplex	δὶς
10. *Ceratocarpus*	(Fructus καρπός)	Cornutus	κέρας
Conocarpus		Strobilaceus	κῶνος
Elæocarpus	— — —	Olivaceus	ἐλαῖα
Heliocarpus	— — —	Solaris	ἥλιος
Callicarpa	— — —	Pulcher	καλὸς
11. *Tetragonotheca*	(Capſula θήκη)	Quadrangula	τετράγωνος
12. *Anthoſpermum*	(Semen σπέρμα)	Floris	ἄνθος
Cardioſpermum		Cordis	καρδία
Coriſpermum	— — —	Cimicis	κόρις
Lithoſpermum	— — —	Lapideum	λίθος
Meniſpermum	— — —	Lunatum	μήνη
Oſteoſpermum	— — —	Oſſeum	ὀστέον
13. *Dioſpyros*	(Granum πυρὸς)	Jovis	διὸς
Iſopyrum		Simile	ἴσος
Melanopyrum	— — —	Nigrum	μέλας
14. *Chryſobalanus*	(Drupa βάλανος)	Aurea	χρυσὸς
15. *Ægilops*	(Facies ὄψις)	Capræ	αἴξ
Echinops		Echini	ἐχεῖνος
Mimuſops	— — —	Simiæ	μιμῶ
Corcopſis	— — —	Cimicis	κόρις
Galeopſis	— — —	Felis	γαλῆ
Lycopſis	— — —	Lupi	λύκος
16. *Bucephalum*	(Caput κεφαλὴ)	Bovis	βοῦς
Dracocephalum		Draconis	δράκων
Eriocephalus	— — —	Lanatum	ἔριον
17. *Leontodon*	(Dens ὀδὼς)	Leonis	λέων.

18. Cyno-

18. *Cynogloſſum*	(Lingua γλῶσσα)	Canis	κύων
Ophiogloſſum		Serpentis	ὄφις
19. *Melaſtoma*	(Os στόμα)	Nigrum	μέλας
20. *Buphthalmum*	(Oculus ὀφθαλμὸς)	Bovis	βοῦς
21. *Antirrhinum*	(Naſus ῥὶν)	Æqualis	ἀντὶ
22. *Arctotis*	(Auricula οὖς, ὠτὸς)	Urſi	ἄρκτος
Hedyotis		Suavis	ἡδύς
Myoſotis	— — —	Muris	μύς
23. *Tragopogon*	(Barba πώγων)	Hirci	τράγος
Callitrithe	(Capillus θρὶξ)	Pulcher	καλὸς
Polytrichum		Multus	πολὺς
24. *Anthoceros*	(Cornu κέρας)	Floris	ἄνθος
Tetracera		Quadruplex	τετρὰς
25. *Cynomorium*	(Penis)	Canis	κύων
26. *Cynometra*	(Vulva μήτρα)	Caniculæ	κύων
27. *Alopecurus*	(Cauda οὐρὰ)	Vulpis	ἀλώπηξ
Cynoſurus		Canis	κύων
Lagurus	— — —	Leporis	λαγὼς
Leonurus	— — —	Leonis	λέων
Myoſurus	— — —	Muris	μὺς
Saururus	— — —	Lacertæ	σαῦρος
Scorpiurus	— — —	Scorpionis	σκορπίος
Hippuris	— — —	Equi	ἵππος
28. *Calligonum*	(Genu γόνυ)	Pulchrum	καλὸς
Chryſogonum		Aureum	χρυσὸς
Polygonum	— — —	Multiplex	πολὺ
Theligonum	— — —	Femineum	θῆλυ
29. *Polycnemum*	(Crus κνήμη)	Multiplex	πολὺ
30. *Arctopus*	(Pes πούς)	Urſi	ἄρκτος
Elephantopus		Elephantis	ἔλεφας

Micropus — — —	Parvus	μικρὸς
Ornithopus — — —	Avis	ὄρνις.
Lycopus — — —	Lupi	λύκος
Lycopodium — — —	Lupi	λύκος
Ægopodium — — —	Capræ	αἴξ
Chenopodium — — —	Anseris	χήν
Clinopodium — — —	Lecti	κλίνη
Melampodium — — —	Niger	μέλας
Polypodium — — —	Multiplex	πολύ
31. *Asplenium* (Splen σπλήν)	Nullus	ἀ privativ.
Chrysosplenium (Splen σπλήν)	Aureus	χρυσὸς
32. *Bupleurum* Costa πλευρὸν	Bovis	Βὸς
33. *Camphorosma* (Odor ὀσμὴ)	Camphoræ	
Diosma (Odor ὀσμὴ)	Jovis	διὸς.

2. ANIMALIA plantarum vocabula suppeditantia.

Leontice	Leo	λέων.		
Arctium	Ursus	ἄρκτος.		
Cynara	Canis	κύων.		
Cynanchum	Canis	κύων.	strangulo	ἄγχω
Apocynum	Canis	κυνὸς.	abs	ἀπὸ
Lycoperdon	Lupus	λύκος.	perdo	πέρδω
Onoperdon	Asinus	ὄνος.	perdo	πέρδω
Ononis	Asinus	ὄνος.		
Hippophaë	Equi	ἵππος.	splendor	φάω
Hippomane	Equi	ἵππος.	Furor	μανία
Sisymbrium	Suis	ὗς.	Rostrum	ῥύγχος
Hyoscyamus	Suis	ὗς, ὕος.	Faba	κύαμος
Hyoseris	Suis	ὕος.	Lactuca	σέρις
Orobus	Bovem	βὸς.	Excito	ὄρω
Tragacantha	Hirci	τράγος	Spina	ἄκανθα
Hieracium	Accipiter	ἱέραξ.		
Geranium	Grus	γέρανος.		
Chelidonium	Hirundo	χελιδὼν.		
Struthia	Passer	στρουθίον.		

Dracon-

Dracontium	Draco	δράκων.		
Echium	Vipera	ἔχις		
Chelone	Teſtudo	χελώνη.		
Delphinium	Delphinus	δελφίν.		
Coris	Cimex	κόρις.		
Melittis	Apis	μέλιττα.		
Myagrum	Muſcas	μυῖα	Capto	ἀγρεύω
Aſtragalus	Vertebra	ἀστράγαλος.		
Acorus	Pupilla	κόρη	privativ	α.
Ophrys	Supercilium	ὀφρύς.		
Orchis	Teſticulus	ὄρχις.		
Phallus	Penis.	φαλλὸς.		
Cotyledon	Cavitas	κοτύλη.		
Splachnum	Viſcus	σπλάγχνον.		
Bubon	Inguen	βουβών.		
Pteris	Ala	πτερὸν.		
Lythrum	Cruor	λύθρον.		

3. INSTRUMENTA pro ſimilitudine aſſumta in nomine.

Gomphrena	Clavis ligni	γόμφρος		
Brabeium	Sceptrum	βραβεῖον		
Atractylis	Fuſum	ἄτρακτος		
Lonchitis	Lancea	λόγχη		
Caltha	Calathus	κάλαθος		
Cercis	Spathula	κερκὶς		
Prinos	Serra	πρίων		
Ceropegia	Candelabrum	κηροπήγιον		
Lychnis	Lucerna	λυχνὸς		
Phlox	Flamma	φλόξ		
Selinum	Luna	σελήνη		
Ceſtrum	Malleus	κέστρα		
Sideritis	Ferrum	σίδηρος		
Stratiotes	Exercitus	στρατὸς		
Oenothera	Vini	οἶνος	os -	θήρα
Othonna	Linteum	ὀθόνη		

Delima	Lima			
Lagœcia	Leporis	λαγὼς	cubile	οἶκος

4. STRUCTURA in nomine uſurpata.

Agave	Admirabilis	ἀγαυὸς		
Adoxa	gloria	δόξα	privativum	α.
Aphanes	non apparens	ἀφανὴς		
Adiantum	Madefacio	διαίνω	privativum	α.
Cleome	clauſa	κλείομαι		
Clathrus	cancelli	κλᾶθρον		
Æſchynomene	contraho	ἴσχω	pudefio	αἰσχύνομαι
Mimoſa	Mimus mutabilis			
Mimulus	Mimus perſonatus			
Silene	ſpumoſa	σιελίζω		
Aſcyrum	aſperatus	σκίρος	privativum	α.
Holoſteum	totum	ὅλος	oſſeum	ὀστέον
Aſarum	vinctum	σείρον	privativum	α.
Erythrina	ruber	ἐρυθρὸς		
Erythronium	ruber	ἐρυθρὸς		
Aizoon	Semper	ἀεὶ	vivum	ζῶον
Ageratum	Senectus	γήρας		
Bulbocodium	Bulbus	βολβὸς	Lana	κώδιον
Aſphodelus	ſubplanto	σφάλλω	privativum	α.
Bryonia	germino	βρύω		
Bryum	germino	βρύω		
Acanthus	Spina	ἄκανθα		
Dolichus	longus	δολιχὸς		
Schinus	findo	σχίζω		
Xylon	Lignum	ξύλον		
Clematis	viticula	κλῆμα		
Periploca	circum	περὶ	nexus	πλοκὴ
Schœnus	Funis	σχοῖνος		
Oſyris	ramoſa	ὄζυρις		
Tomex	Tomentum			
Gnaphalium	Tomentum	γνάφαλον		

Sonchus

Sonchus	Vacuus	σομφὸς		
Acalypha	Pulcher	καλὸς	tactu	ἀφὴ, priv. α.
Drosera	Ros	δρόσιον		
Neurada	Nervus	νευρὰ		
Dryopis	lacero	δρύπτω		
Cnicus	Scalpo	κνέω		
Cotyledon	Cavitas	κοτύλη		
Sparganium	Fascicula	σπάργανον		
Zostera	Cingulum	ζωστὴρ		
Platanus	amplus	πλατὺς		
Corypha	Fastigium	κορυφὴ		
Cyclamen	Circulus	κύκλος		
Corymbium	Corymbus	κόρυμβος		
Stachys	Spica	στάχυς		
Acroſtichum	Summus	ἄκρος	ordo	στίχος
Staphylæa	Racemus	σταφυλὴ		
Andrachne	virilis	ἀνδρεῖος	Gluma	ἄχνη
Achyronia	Palea	ἄχυρον		
Phyſalis	Vesica	φῦσα		
Anthemis	floreo	ἀνθέω		
Aſter	Stella	ἀστὴρ		
Aſtrantia	Astrum	ἄστρον	obvium	ἀντίος
Antholyza	Floris	ἄνθος	Rabies	λύσσα
Anthyllis	Floris	ἄνθος	Lanugo	
Amorpha	Forma	μορφὴ	privativum	α.
Heſperis	Vespera	ἑσπέρος		
Anacardium	fine	ἀνὰ	cor	καρδία
Hydrangea	Aquæ	ὕδωρ	vas	ἄγγος
Hypecoum	resono	ὑπηχέω		
Ceratonia	Siliqua	κεράτιον		
Lepidium	Squama	λεπὶς		
Thlaſpi	comprimo	θλάω?		
Tribulus	Murices	τρίβολος		
Triglochin	Cuspis	γλωχὶν	Tres	τρεῖς

Erigeron	veris	ἦρ	Senex	γέρων
Eriophorum	Lanam	ἔριον	fero	φέρω
Phalaris	Splendens	φάλος		
Tordylium	Tornus	τορνὲς	volvo	εἴλω
Elymus	involvo	ἐλύω		
Raphanus	facile	ραδίως	appareo	φαίνω
Selinum	Luna	σελήνη		
Chamærops	virgultum	ρῶψ	humile	χαμαὶ.

5. MEDICINALIS effectus pro Nomine adhibitus.

Alcea	remedium	ἀλκὴ		
Althæa	ſano	ἀλθέω		
Eryſimum	ſalviſico	ἐρύω		
Panax	omne	πᾶν	Medicamen	ἄκος
Pancratium	omnis	πᾶς	validus	κρατὺς
Heracleum	Hercules	ἡρακλῆς		
Jatropha	Medicamentum	ἰατρὸν	edo	φάγω
Bromus	Eſca	βρῶμα		
Olax	Sulcus	ὦλαξ		
Galium	Lac	γάλα		
Polygala	Lac	γάλα	multum	πολὺ
Poterium	Poculum	ποτήριον		
Draba	acris	δραβη		
Capſicum	mordeo	καπτω		
Glycine	dulcis	γλυχὺς		
Oxalis	acidus	ὀξὺς		
Picris	amarus	πικρὸς		
Xanthium	flavus	ξάντος		
Lapſana	purgo	λάπτω		
Carthamus	purgare	καθαίρειν?		
Rheum	fluo	ῥέω		
Corchorus	purgo	κορέω,	Locum	χῶρος
Iſchæmum	reprimo	ἴχω,	Sanguinem	αἷμα
Peganum	congelo	πηγνύω		
Ariſtolochia	Lochia	λοχεῖα	optima	ἄριστος
Narciſſus	Narce Pl.			

Dictamnus

Dictamnus	deducere	τίπτειν.		
Horminum	impetu feror	ὁρμαίνω.		
Thymus	Animus	Θυμὸς.		
Symphytum	connaſci	συμφῦναι.		
Holcus	Tractio	ὁλκὸς.		
Parthenium	Virginea	παρθένιον.		
Conyza	Scabies	κνύζα.		
Argemone	Ulcus oculi	ἀργέμα.		
Alyſſum	Rabies	λύσσαν,	privativum	α.
Rhexia	Raptura	ῥῆξις.		
Anſideſma	vinculum	δεσμὸς,	contra	αντι
Catananche	violentia	ἀνάγχη,	contra	κατὰ
Aniſum	inæqualis	ἄνισος.		
Trachelium	Collum	τράχηλος.		
Anchuſa	fucare	ἀνχῦσειν.		
Phytolacca	Pigmentum		Planta	Φύτον
Anagallis	rideo	ἀναγελάω.		
Briza	dormio	βρίζο.		
Dipſacus	ſitio	διψάω.		
Aliſma	anxietas	ἀλύσμα.		
Butomus	ſcindens	τομὸς,	Bovem	βῦς
Helleborus	conſtringo	εἰλέω,	Pabulum	βορὰ
Orobanche	ſtrangulo	ἄγχω,	Orobum	ὄροβος
Phellandrium	Suber	Φελλὸς,	Hominis	ἀνθρώιον
Trichomanes	Mania	μανία,	Capilli	θρίξ, τριχός
Hypericum	Imago	εἰκὼν,	ſupra	ὑπὲρ

6. SOLUM natale in Nomine receptum.

Ephedra	Aqua	ὕδωρ,	ſupra	ἐπὶ
Origanum	Montis	ὄρος,	lætitia	γάνος
Aconitum	Cautis	ἀκόνη.		
Crambe	Siccus	κράμβος.		
Azalea	arida	ἀζαλέο		
Bunias	Collis	βουνὸς.		
Bunium	Collis	βουνὸς.		

Empetrum	Saxum	πέτρος.	in	ἐν
Gypſophila	Gypſi	γύψος,	Amica	φιλὴ
Ammi	Arena	ἄμμος.		
Agroſtis	Ager	ἄγρος.		
Cichorium	Ager	χωρίον,	vado	κίω
Diodia	ſubviatica	διόδιος		
Monotropa	Solus	μόνος	verto	τρέπω
Lathræa	Clandeſtina	λαθραῖος.		
Mandragora	Stabulum	μάνδρα.		
Anthericum	Flos	ἄνθος,	ſepium	ἔρηχος
Alſine	Lucus	ἄλσος.		
Hydrocharis	Aqua	ὕδωρ,	gratia	χάρις
Hydrocotyle	Aquæ	ὕδωρ,	Vas	κοτίλη
Typha	Palus	τῖφος.		
Potamogeton	Fluvius	ποταμὸς,	Vicinus	γείτων
Piſtia	Alveus	πίσης.		

7. VARIA & Miſcellanea unde muticata fuere nomina.

Dodecatheon	Dii	θεοὶ,	duodecim	δώδεκα
Theobroma	Deorum	θεῶν,	Cibus	βρῶμα
Ambroſia	mortalis	βροτὸς,	privativum	α.
Baccharis	Bacchus	βάκχος.		
Cypripedium	Veneris	κύπρις,	Calceus	ποδίον
Jaſione	Dei	σιός p. θεὸς,	Viola	ἴα
Neottia	Pullus nidi.	νεοττὸς,		
Cucubalus	jactus	βόλος,	malus	κακὸς
Evonymus	Nomen	ὄνομα,	bonum	ἐυς
Hemerocallis	Dies	ἡμέρα,	pulchra	καλὸς
Heliotropium	Sol	ἥλιος,	vertere	τρέπειν
Andryala	Viri	ἀνδρὸς,	erratio	ἀλὴ
Androſace	Viri	ἀνδρὸς,	Scutum	σάκος
Allophylus	alienigenus	ἀλλόφυλος.		
Æthuſa	Mendica	αἴθουσα.		
Iſoëtes	Annus	ἔτος,	ſimilis	ἴσος
Jaſminum	Violæ	ἴον,	Odor	ἰσάσμη

Leucojum

Leucojum	Viola	ἴον,	alba	λευκὸν
Ipomœa	Convolvuli	ἶψ, ἰπὸς,	Similitudo	ὅμοιος
Microcos	Coccus		parvus	μικρὸς
Calla	Palearia galli	κάλλαιον.		
Arachis	Noxa	ἀρὸ.		
Arum	Noxa	ἀρὸ,	privativum	α.
Ballota	jacio	βάλλω.		
Phyteuma	gigno	φυτεύω.		
Braſſica	ebullio	βράσσω.		
Hemionitis	Mulus	ἡμίονος		
Cachrys	Hordeum toſtum	καχρὺς.		
Cardamine	Naſturtium	κάρδαμον.		
Glechoma	Pulegium	γληχων.		
Hedyſarum	Unguenti	ἄρον,	Suavitas	ἡδύσμα
Fraxinus	Sepimentum	φράξις.		
Hypochœris	Porcus	χοῖρος,	Diminutivum	ὑπὸ
Chondrilla	Grumus	χονδρὸς.		
Ornithogalum	Lac	γάλα,	Avis	ὄρνιθος
Peucedanum	Picca	πεύκη,	humilis	δάνος
Caryota	Nux	κάρυον.		
Conium	Pulvis	κονία.		
Erica	frango	ἐρείκω.		
Hamamelis	Malus	μηλὶς,	ſimul	ἅμα
Anemone	vento	ἀνέμιο.		
Cratægus	robur,	κράτος.		
Cardamine	Cor	κάρ,	domo	δομάω.
Doronicum?	munus	δῶρον,	victoria	αἴκη.
Fagus	edere.	φάγειν.		
Lotus	dulcis	λῶτος.		
Ocymum	cito (germinans)	ὠκέως.		
Scandix	acus paſtoris	σκανδιξ		
Polypremum	multus	πολὺς,	druncus	πρεμνες.

241. Vo-

241. Vocabula plantarum, veteribus usitata, leguntur vel GRÆCA apud HIPPOCRATEM (H.), THEOPHRASTUM (T.), DIOSCORIDEM (D.); vel LATINA apud PLINIUM (P.), *Geoponicos & Poëtas.*

AUCTORITAS vocum petenda est a Patribus §. 9.

GRÆCA a Græcis usitata vocabula.

Acalapha	ἀκαλήφη T. D.	*Anethum* P.	ἄνηθον H. T. D.
Acanthus P. V.	ἄκανθος T.	*Anemone* P.	ἀνεμώνη H. T. D.
Achillea P.	ἀχίλλειος T. D.	*Andrachne* P.	ἀνδράχνη H. T. D.
Achras	ἄχραδς D	*Androsace* P.	ἀνδρόσακες D.
Aconitum P.	ἀκόνιτον T. D.	*Anisum* P.	ἄνισον D.
Acorus P.	ἄκορον D.	*Anthemis* P.	ἀνθεμις D.
Adiantum P.	ἀδίαντον H.	*Anthericum* P.	ἀνθέρικος T. D.
Ægilops P.	αἰγίλοψ T. D.	*Anthyllis* P.	ἀνθυλλὶς D
Æschynomene P.	αἰσχυνομένη.	*Antirrhinum* P.	ἀνθιρρινον T. D.
Agaricum P.	ἀγαρικὸν D.	*Aparine* P.	ἀπαρίνη T. D.
Ageratum P.	ἀγήρατον D.	*Apocynum* P.	ἀπόκυνον D.
Agrostis.	ἄγρωσις T D.	*Arabis.*	ἄραβις D.
Aira P.	αἶρα H. T.	*Arachos* P.	ἄραχος T.
Aizoon P.	ἀείζωον T. D	*Arctium* P.	ἄρκτιον D.
Alcea P.	ἀλκέα D.	*Argemone* P.	ἀργεμώνη D.
Alisma P.	ἄλισμα D.	*Aristolochia* P.	ἀριστολοχία D.
Aloë P.	ἀλόη D.	*Artemisia* P.	ἀρτεμισία H. D.
Alopecurus.	ἀλωπέκουρος T.	*Arum* P.	ἄρον H. T. D.
Alsine P.	ἀλσίνη D.	*Aruncus.*	ἤρυγγος A.
Althæa P.	ἀλθαία D.	*Asarum* P.	ἄσαρον D.
Alyssum P.	ἄλυσσον D.	*Asclepias* P.	ἀσκληπιὰς D.
Amarantus	ἀμάραντος D.	*Ascyrum.*	ἄσκυρον D.
Ambrosia P.	ἀμβροσία D.	*Asparagus.*	ἀσπάραγος D.
Ammi.	ἄμμι D.	*Asphodelus* P.	ἀσφόδελος D.
Amomum.	ἄμωμον H. T. D.	*Asplenium* P.	ἄσπληνον D.
Amygdalus P.	ἀμυγδαλῆ H.	*Aster* P.	ἀστὴρ D.
Anagallis P.	ἀναγαλλὶς D.	*Astragalus* P.	ἀστράγαλος D.
Anagyris P.	ἀνάγυρις D.	*Athamanta.*	ἀθαμαντικὸν D.
Anchusa P.	ἄγχουσα H. T. D.	*Atractylis* P.	ἀτρακτυλὶς T D.

Aira.

Atraphaxis.	ἀτραφαξις H. T.	*Ceratonia*	κερατώνια T.
		Cercis.	κερκὶς T.
Baccharis P.	βάκχαρις D.	*Cerinthe.*	κήρινθος T.
Ballote P.	βαλλωτὴ D.	*Ceſtrum.*	κέστρον D.
Boraſſus.	βόρασσος D.	*Charophyllum*	χαιρέφυλλον O.
Briza.	βρίζα	*Chelidonium* P.	χελιδόνιον D.
Bromus P.	βρῶμος T. D	*Chondrilla* P.	χονδρίλλη D.
Bryonia P.	βρυωνία D.	*Chryſanthemum*	χρυσάνθεμον D.
Bryum P.	βρύον T. D.	*Chryſocoma* P.	χρυσοκόμη D.
Bubon.	βοῦβωνον H	*Chryſogonum.*	χρυσόγονον D.
Bulbocodium.	βολβοκώδιον T.	*Cichorium* P.	κιχώριον T.
Bunias.	βουνιὰς D.	*Circæa* P.	κιρκαία D.
Bunium P.	βούνιον D.	*Ciſſampelos.*	κισσάμπηλος D.
Buphthalmum P.	βούφθαλμον D	*Ciſſus* P.	κισσὸς D.
Buplevrum P.	βούπλευρον H.	*Ciſtus* (Ciſthus) P.	κίστος D.
Butomus.	βούτομος T.	*Citrus.*	κίτρος D.
Byſſus P.	βύσσος Poll.	*Clematis* P.	κληματὶς D.
		Clethra.	κλῆθρα T.
Cachrys P.	κάχρυς D.	*Clinopodium* P.	κλινοπόδιον D.
Cactus P.	κάκτος T.	*Cnecorum* P.	κνέωρον H. T.
Canna O.	κάννα Ariſt.	*Cnicus* P.	κνίκος H. T. D.
Cannabis P.	κάνναβις D.	*Coix.*	κοῖξ T.
Capparis P.	κάππαρις T. D	*Colchicum.*	κολχικὸν D.
Cardamine.	κάρδαμον D	*Colutea.*	κολυτέα T.
Carpeſium.	καρπήσιον Gal.	*Comarum*	κόμαρος T.
Carum.	κάρος D.	*Conium.*	κώνειον T. D.
Caryophyllus P.	καρυόφυλλον T.	*Conyza.*	κόνυζα H. D.
Caryota P.	καρυωτὰς D	*Corchorus* P.	κόρχορος T.
Caſſia.	κασσία D	*Coriandrum* P.	κορίαννον T. D.
Catananche P.	καταναύγη D.	*Coris* P.	κόρις D.
Caucalis P.	καυκαλὶς H. T.	*Corymbium.*	κορύμβιον.
Ceanothus	κεάνωθος T.	*Coſtus* P.	κόστος T. D.
Cenchrus.	κέγχρος T. D.	*Cotinus* P.	κότινος T.
Centaurea P.	κενταύριον H. D.	*Cotyledon* P.	κοτυλεδὼν D.
Ceraſus.	κερασία T. D.		

Crambe

Crámbe P.	κράμβη H.	*Eriophorum* P.	ἐριόφορον T.
Cratægus.	κράταιγος T.	*Eryngium* P.	ἠρύγγιον D.
Crinum P.	κρίνον D.	*Erysimum* P.	ἐρύσιμον T. D.
Crithmum.	κρίθμον D.	*Erythronium.*	ἐρυθρόνιον D.
Crocus P.	κρόκος H T. D.	*Eupatorium* P.	εὐπατόριον D.
Croton.	κρότων Nic. D	*Euphorbia* P.	εὐφόρβιον D.
Cupressus P.	κυπάρισσος D.	*Euonymus.*	εὐώνυμος T.
Cyclamen P.	κυκλάμινος T. D.	*Exacum.*	ἔξακον D.
Cyminum P.	κύμινον T D.		
Cynanchum	κυνάγχη.	*Galeopsis* P.	γαλίοψις D.
Cynoglossum P.	κυνόγλωσσον D.	*Galium.*	γάλιον D.
Cyperus P.	κύπειρος H. T. D	*Gentiana* P.	γεντιανὴ D.
Cytisus P.	κύτισος H. T. D.	*Geranium* P.	γεράνιον D.
		Glaux P.	γλαὺξ D.
Daphne.	δάφνη T. D.	*Glechoma.*	γλήχων D.
Daucus P.	δαῦκος D.	*Glycyrrhiza* P.	γλυκύῤῥιζα D.
Delphinium.	δελφίνιον D.	*Gnaphalium* P.	γναφάλιον D.
Dictamnus P.	δίκταμνος T. D.	*Hamamelis.*	ἁμαμηλὶς *Ath.*
Dipsacus P.	δίψακος D.	*Hedysarum.*	ἡδύσαρον T. D.
Dolichos.	δόλιχος T.	*Helenium* P.	ἐλένιον D.
Dorycnium P.	δορύκνιον D.	*Heliotropium* P.	ἡλιοτρόπιον D.
Draba.	δράβη D.	*Helleborus* P.	ἑλλέβορος D.
Dracontium P.	δρακόντιον T. D	*Helxine* P.	ἑλξίνη D.
Drosera.	δρόσιον.	*Hemerocallis* P.	ἡμεραναλλὶς D.
Drypis.	δρυπὶς T.	*Hemionitis.*	ἡμιονῖτις D.
		Hibiscus.	ἰβίσκος D.
Echium P.	ἔχιον D.	*Hieracium.*	ἱεράκιον D.
Elæagnus.	ἐλαίαγνος T.	*Hippomane.*	ἱππομανὲς.
Elatine P.	ἐλατίνη D.	*Hippophaë.*	ἱπποφαὲς.
Elymus.	ἔλυμος D.	*Hippuris* P.	ἵππυρις D.
Empetrum P.	ἔμπετρον D.	*Holcus* P.	ὁλκὸς.
Epimedium P.	ἐπιμήδιον D.	*Holosteum* P.	ὁλόστιον D.
Eranthemum.	ἐράνθεμον D.	*Horminum.*	ὅρμινον H. D.
Erica P.	ἐρείκη T.	*Hyacinthus* P.	ὑάκινθος T. D.
Erigeron P.	ἠριγέρων T. D.	*Hydnum.*	ὕδνα D.
Erinus.	ἔρινος D.	*Hioscyamus.*	ὑοσκύαμος.

Hype-

Hypecoum P. ὑπήκοον D.
Hypericum P. ὑπερικὸν D.
Hypnum. ὕπνον D.
Hypochœris P. ὑποχοιρὶς T.
Hyſſopus P. ὕσσωπος D.

Jaſione P. ἰασιώνη T.
Jaſmintum. ἰάσμινον D.
Iberis P. ἰβερὶς D.
Iris P. ἶρις T D.
Iſatis P. ἰσάτις D.
Ijchæmum. ἴχαιμον.
Iſopyrum. ἰσόπυρον D.
Itea. ἰτέα T. D.
Ixia P. ἰξίας D.

Lapſana P. λαμψάνη D.
Lathyrus. λάθυρος T.
Lemna. λέμνα T.
Lepidium P. λεπίδιον D.
Leucojum. λευκοιον T. D.
Lichen P. λειχὴν D.
Liguſticum P. λιγυστικὸν D.
Linum P. λίνον D.
Lithoſpermum P. λιθόσπερμον D.
Lonchitis P. λογχῖτις T.
Lotus P. λωτὸς T. D.
Lychnis P. λυχνὶς T. D.
Lycium. λύκιον D.
Lycopſis P. λύκοψις D.
Lyſimachia P. λυσιμάχιον D.
Lythrum. λύθρον D.

Malope P. μαλόπη.
Mandragora P. μανδραγόρας T. D.
Melampyrum. μελάμπυρον T.
Melanthium. μελάνθιον T. D.
Melia. μελία D.
Melothrion P. μήλωθρον T.
Memecylon P. μεμήκυλον D.
Mentha. μίνθη T.
Meſpilus P. μέσπιλον D.
Mnium. μνίον.
Morus P. μορέα D.
Myagrum P. μύαγρος D.
Myoſotis P. μυὸς ὠτίον D.
Myrica P. μυρίκη T. D.
Myriophyllum P. μυριόφυλλον D.
Myrſine. μυρσίνη D.
Myrtus P. μύρτος *Ariſt.*

Nama P. νάμα T.
Narciſſus P. νάρκισσος T. D.
Nardus P. νάρδος T. D.
Nepenthes P. νηπενθὲς H.
Nerium P. νήριον D
Nymphæa P. νυμφαία T. D.

Ochna P. ὄχνας Ath.
Ocimum P. ὤκιμον H. T. D.
Oenanthe P. οἰνάνθη T. D.
Oenothera P. οἰνοθήρη T.
Ononis P. ὀνωνὶς D.
Ophioglossum P. ὀφιόγλωσσον R.
Orchis P. ὄρχις T. D.
Origanum P. ὀρίγανον T. D.
Ornithogalum P. ὀρνιθόγαλον D.
Orobanche P. ὀροβάγχη T. D.
Orobus. ὄροβος T. D.
Oryza P. ὄρυζα T. D.
Oſyris P. ὄσυρις D.

Osbon-

Othonna P.	ὀθόννα D.	*Poterium* P.	ποτήριον D.
Oxalis P.	ὀξαλὶς D.	*Pothos* P.	πόθος T.
		Prasium.	πράσιον D.
Pæonia P.	παιονία H. D.	*Psidium.*	σίδιας H.
Panaces P.	πάναξ T. D.	*Ptelea.*	πτελέα T. D.
Pancratium P.	παγκράτιον D.	*Pteris* P.	πτέρις T. D.
Parthenium P.	παρθένιον D.		
Peganum.	πήγανον T. D.	*Rhamnus* P.	ῥάμνος T. D.
Peplis.	πεπλὶς D.	*Rhaphanus* P.	ραφανὶς T. D.
Peucedanum P.	πευκέδανον D.		ῥάφανος T.
Phaca.	φακὸς D.	*Rheum.*	ῥῆον D.
Phalaris P.	φάλαρις D.	*Rhododendrum.*	ῥοδόδενδρον D.
Phaseolus.	φασίολος T D.	*Rhus* P.	ῥῆς D.
Philadelphus.	φιλαδέλφος A.		
Phillyrea.	φιλλυρέα D.	*Samyda.*	σημύδα T.
Phlyca.	φιλύκα T.	*Satyrium* P.	σατύριον D.
Phleum.	φλέον T.	*Scandix* P.	σκάνδιξ T. D.
Phlomis.	φλόμος D.	*Schinus.*	σχῖνος Athen.
Phlox P.	φλὸξ T.	*Schœnus.*	σχοῖνος D.
Phœnix.	φοῖνιξ T. D.	*Scilla* P.	σκίλλα T. D.
Phyteuma P.	φύτευμα D.	*Scolymus* P.	σκόλυμος D.
Picris.	πικρὶς D.	*Selinum.*	σέλινον T. D.
Pimpinella.	πιμπίνελε M.	*Sesamum* P.	σήσαμον T. D.
Piper.	πέπερι T. D.	*Seseli* P.	σέσελι T. D.
Pistacia.	πιστάκια T.D.	*Sicyos.*	σικυὸς T.
Pisum.	πίσον T.	*Sida.*	σίδη T.
Platanus P.	πλάτανος T. D.	*Sideritis* P.	σιδηρίτις D.
Poa.	πόα T.	*Silphium* P.	σίλφιον D.
Polemonium	πολεμώνιον D.	*Sinapi* P.	σίνηπι T. D.
Polycnemum P.	πολύκνημον D.	*Sison.*	σίσων D.
Polygala P.	πολύγαλον D.	*Sisymbrium* P.	σισύμβριον T.
Polygonum P.	πολύγονον D.	*Sisyrinchium* P.	σισυρίγχιον T.
Polypodium.	πολυπόδιον T. D.	*Sium* P.	σίον D.
Polytrichum P.	πολύτριχον.	*Smilax* P.	σμίλαξ D.
Potamogeton P.	ποταμογείτων D.	*Smyrnium.*	σμύρνιον D.

Sonchus

Sonchus P.	σόγχος T. D.	*Thlaſpi* P.	θλάσπι D.
Spartium.	σπάρτιον T. D.	*Thridax.*	θρίδαξ D.
Splachnum.	σπλάχνον D.	*Thya* P.	θύα T.
Sparganium.	σπλαργάνιον D.	*Thymus.*	θύμος T. D.
Sphagnum P.	σφαγνὸν H. D.	*Tordylium* P.	τορδύλιον D.
Spongia P.	σπόγγος D.	*Tragacantha* P.	τραγάκανθα T. D.
Stachys P.	στάχυς D.	*Tragopogon* P.	τραγοπώγων D.
Statice P.	στατικὴ	*Tribulus.*	τρίβολος D.
Stœbe P.	στοιβὴ D.	*Trichomanes.*	τριχομανὲς D.
Stratiotes.	στρατιώτης D.	*Trifolium.*	τρίφυλλον H. D.
Struthion P.	στρέθιον D.	*Typhe* P.	τύφη T. D.
Strychnon P.	στρύχνος D.		
Styrax.	σύραξ T. D.	*Vella* Gal.	
Symphytum P.	σύμφυτον. D.		
		Xanthium.	ξάνθιον
Taxus P.	τάξος Aët.	*Xylon* P.	ξύλον Poll.
Telephium P.	τηλέφιον D.	*Xyris* P.	ξυρὶς D.
Tetragonia.	τετραγωνία T.		
Teucrium P.	τεύκριον D.	*Zea* P.	ζέια D.
Thalictrum P.	θάλικτρον D.	*Zizania.*	ζιζάνιον. S. S.
Thapſia P.	θαψία D.		

LATINA quæ a Romanis recepta fuere.

Abies P.	*Atriplex* P.
Abiga P.	*Atropa* P.
Acer P.	*Avena* P.
Actæa P.	*Bellis* P.
Æſchynomene P.	*Berberis.*
Alnus P.	*Beta* P.
Allium P.	*Betonica* P.
Alga P.	*Betula* P.
Amarantus P.	*Boletus* P.
Anabaſis P.	*Braſſica* P.
Anacampſeros P.	*Buxus* P.
Apium P.	*Calla* P.
Arbutus P.	*Callitriche* P.
Arundo P.	*Caltha* P.
Aſperugo P.	*Carduus* P.

Carex V.
Carica P.
Carpinus.
Celsis P.
Centunculus P.
Cepa P.
Cerasus P.
Chamærops P.
Chenopus P.
Chironia P.
Cicer P.
Cicuta P.
Cinara P.
Cleome Hor.
Coccus P.
Conferva P.
Convolvulus P.
Cornus P.
Corylus P.
Crepis P.
Cucubalum P.
Cucumis P.
Cucurbita P.
Cunila P.
Cupressus P.
Cycas P.
Dactylos P.
Diospyros P.
Dodecatheos P.
Ephedra P.
Equisetum P.
Erigeron P.
Ervum P.
Esculus P.
Exacum P.
Faba P.
Fagus P.
Ferula P.
Ficus P.
Filix P.
Foeniculum P.
Fragaria P.
Fraxinus P.
Fucus P.
Fungus P.
Genista P.
Geum P.
Gladiolus P.
Guidium P.
Gossypium P.
Gramen P.
Hedera P.
Helianthus.
Heracleum.
Hesperis P.
Hordeum P.
Hyosiris P.
Ilex P. V.
Illecebra P.
Inula P.
Isoetes P.
Juncus P.
Juglans P.
Juniperus P.
Lactuca P.
Lamium P.
Laserpitium P.
Laurus P.
Leontice P.
Ligustrum P.
Lilium P.
Lolium P. V.
Lupinus P.
Malva P.
Marrubium P.
Melitis P.
Mercurialis P.
Milium P.
Mimmulus P.
Menyanthes.
Mollugo P.

Mucor Col.
Nepeta P.
Olea P.
Onopordum P.
Ophrys P.
Palma P.
Panicum P.
Papaver P.
Pentapetes P.
Pezica P.
Pharnaceum P.
Phellandrium.
Phyllanthes P.
Pinus P.
Pisus P.
Populus P.
Porrum P.
Portulaca P.
Proserpinaca P.
Prunus P.
Punica P.
Quercus P.
Ranunculus P.
Reseda P.
Rhexia P.
Ricinus P.
Rosa P.
Rosmarinus.
Rubia P.
Rubus P.
Rumex P.
Rusens V.
Ruta P.
Saccharum P.
Salix P.
Salvia P.
Sambucus P.
Samolus P.
Sanguinaria P.
Satureja P.
Saxifragum P.
Scirpus P.
Scorpiurus P.
Secale P.
Sedum P.
Selago P.
Sempervivum P.
Senecio P.
Serratula P.
Spireon P.
Solanum P.
Sorbus P.
Syringia P.
Tamarix P.
Tamus P.
Thelygonum P.
Thesium P.
Tilia P.
Tinus P.
Triticum P.
Vaccinium P. V.
Valeriana.
Veratrum P.
Verbascum T.
Verbena T.
Viburnum V.
Vicia P.
Vinca (per vinca) P.
Viola P.
Viscus P.
Vitex.
Vitis.
Ulex P.
Ulmus V.
Ulva V. O.
Urtica P.
Zostera.

242. Nomen genericum antiquum (241) antiquo generi convenit.

Metamorphosis Linguæ Latinæ in Græcam.

Dens Leonis	*Leontodon.*
Ferrum Equinum	*Hippocrepis.*
Nidus Leporis	*Lagœcia.*

Transmutatio sensualis.

Acacia Robini	*Robinia.*
Gramen Parnassi	*Parnassia.*
Lilium convallium	*Convallaria.*
Jan-Raja	*Rajania.*

Abbreviatio.

1. Achyracantha	*Achyranthes.*
2. Calophyllodendron	*Calophyllum.*
Staphylodendrum.	*Staphylæa.*
Tetragonocarpus	*Tetragonia.*
Leontopetalon	*Leontice.*
Heleniastrum	*Helenia*
Partheniastrum	*Parthenium.*
Arachidna	*Arachis.*
Sicyoides	*Sicyos.*
3. Oreofelinum	*Selinum.*
Melocactus	*Cactus.*
Anapodophyllum	*Podophyllum.*
Hydroceratophyllum	*Ceratophyllum.*
4. Ananthocyclus	*Anacyclus.*

Asteris genus antea comprehendit sub se Enulam campanam & affines; at detecto charactere essentiali, nequit tritissima planta assumere novum nomen, hinc antiquissimum *Inulæ* receptum.

243. Nomen genericum dignum (213-242) alio, licet aptiore, permutare non licet.

Asclepias floribus Muscas captat, hinc vocabulum *Myagrum* aptissime huic generi competeret.

Menyanthes ob florem lanatum aptius *Erianthus* aut *Lasianthus* dici posset essentiali nomine.

Sed abstinendum ab hac innovatione, quæ nunquam cessaret, quin indies aptiora detegerentur in infinitum.

244. Nomina Generica, quamdiu Synonyma digna in promtu sunt, nova non effingenda.

Novis

Novis e. c. detectis Generibus nova nomina aptiſſime conficiuntur & iisdem imponuntur.

Antiquum ſi dirimatur genus in plura, conſultum eſt nova non effingere nomina generica, quamdiu digna in phalange ſynonymorum ſpecierum ſuperſint.

245. Nomen genericum unius generis, niſi ſupervacaneum (215-217), in aliud transferri non debet, licet eidem aptius competeret.

Quis longo ævo recepta vocabula commutaret hodie cum Patrum?

Hyacinthus veterum eſt *Delphinium*.

Tribulus - - - *Fagonia*.

Opulus - - - *Humulus*.

Botanici ſeculo XVI. inquirentes veterum vocabula, Batanicen fere perdidebant.

Notiſſima ſint genera A.B.C.D. ſecundum noſtra genera plantarum.

A. *Lithoſpermum*.

B. *Myoſotis*.

C. *Alſine*.

D. *Ceraſtium*.

Tournefortius genus B ſub A comprehendit, adeoque nomen B in D transtulit.

Ruppius diſtinxit genera A & B, & nomen Myoſotis T. revocavit a D ad B, & genus D ſub C reduxit.

Dillenius genus C ab D diſtinxit cum Tournefortio, nec D uniit cum C, uti Ruppius; Genera etiam A & B diſtincta cum Ruppio ſervabat, nec ut Tournefortius hæc A B miſcuit: adeoque nomen Myoſotis plantæ B conceſſit, novum autem (Ceraſtium) D impoſuit.

Tyro qui antea conjunxit vocabulum Myoſotis cum genere D, ex ſententia Tournefortii, nunc vero tenetur idem combinare cum B, ſecundum Ruppium, hæſitat ſemper, utrum hoc cum B aut D conjungat.

246. Si Genus receptum, ſecundum jus naturæ (162) & artis (164), in plura dirimi debet, tum nomen antea commune manebit vulgatiſſimæ & officinali plantæ.

Cornı genus ſupponatur dividi in tria:

A. Arbor floribus involucratis, umbellatis.

B. Herba floribus involucratis umbellatis.
C. Arbor floribus non involucratis cymosis.
Sic dicenda A. *Cornus*, B. *Mesomora*, C. *Ossea*, nec licet A dici Mesomoram aut Osseam.

247. Nomina generica (229) latinis literis pingenda sunt.

αι	in æ Ανδρόταιμον	*Androsæmum.*
ει	- e Ποταμογέτων	*Potamogeton.*
	- i Αἰείζωον	*Aizoon.*
η	- a Οθόννη	*Othonna.*
	- e Νηπενθὴς	*Nepenthes.*
ο	- o Ορόβος	*Orobus.*
	- u Υπήκοον	*Hypecoum* finale.
ου	- u Ἄγχουσα	*Anchusa.*
οι	- oe Φοίνιξ	*Phoenix.*
ω	- o Σίσων	*Sison.*
θ	- th Βούφθαλμον	*Buphthalmum.*
φ	- ph Φιλαδέλφος	*Philadelphus.*
χ	- ch Χαιρέφυλλον	*Chærophyllum.*
κ	- c Ωκυμον	*Ocimum.*
γχ	- nch Ἄγχουσα	*Anchusa.*
γγ	- ng Ηρύγγιον	*Eryngium.*
	- h Αντίῤῥινον	*Antirrhinum.*

248. Terminatio & sonus nominum genericorum, quantum fieri possit, facilitanda sunt.

Insuetæ terminationes.	Æquivoca.
in e *Ballote.*	*Alpina* Pl. Alpinia.
- i *Sinapi.*	*Phyllum* Phyllis.
Seseli.	*Meum* T. Athamanta.
Thlaspi.	
- ois *Hedypnois.*	Perversa.
- t *Tetrahit.*	*Anthoceros* M. Ceranthus.
- n *Triglochin.*	*Caraxeron* V.

249. Nomina generica sesquipedalia, enunciatu difficilia vel naufeabunda, fugienda sunt.

Sesqui-

\- - - - - - - *Sesquipedalia verba*
Vel nocitura sono, guttur læsura loquentis.

Sesquipedalia mihi, quæ plures quam duodecim literas admisere:

17. *Kalophyllodendron* V.	Calophyllum.
18. *Titanoceratophyton* B.	Ilis.
19. *Leuconarcissolirion*	Galanthus.
21. *Coriotragematodendros* Plk.	Myrica.
22. *Hypophyllocarpodendron* B.	Brotea.

Difficilia ex pluribus consonantibus conjunctis.

Acrochordodendros Pl.	Cephalanthus.
Stachyarpogophora V.	Achyranthes.
Orbitochortus Kn.	Fagonia.

Nauseosa, quæ nescio quod insueti produnt.

Caraxeron V.	Gomphrena.
Galeobdolon D.	Leonurus.
Myrobatindum V.	Morinda.

250. TERMINIS artis (199), loco nominum generi-corum abuti, inconsultum est.

Latina.		Græca.	
Tuberosa H.	Polianthes.	*Polyanthes* Pt.	
Graminifolia R.	Subularia.	*Phyllon.*	
Spica Hk.	Lavandula.	*Hexapetala* Pk.	
Siliqua T.	Ceratonia.		
Nux T.	Juglans.		
Odorata R.	Scandix.		

251. Nominum CLASSIUM (160) & ORDINUM (161), cum genericis par est ratio (204).

Leges Generis datas subeunt nomina Classium,
Propria: §. 213. 214. 217.
Verbo *unicon* §. 215. 221.
eodem: 216.
non *primitivo*: 220.
non *hybrido*: 223. 224. 225. 226. 227.
non *barbaro*: 229.
non *æquivoco*: 230. 231.
non *contrario*: 232.
non a *viris*: 236.
non *sesquipedalia*: 249.
non *difficilia*: 248.

Cæsalpinus definitiones loco nominum classium usurpavit.
Tournefortius, *Rivinus* & antecessores nonnulla vocabula sæpius admittebant.

252. Nomina Classium & Ordinum e *Viribus*, *Radice*, *Herba* & *Habitu* petita, mala sunt.

Systematica vocabula debent esse essentialia ex fructificatione desumta.

Fragmenta methodi Naturalis ab accidentalibus nomina desumsere, utpote vicaria, quum absoluto systemate, necesse est, ut mutentur omnia ex lege futuri divisionis systematis.

Plantis dubii generis impositi semper erronea nomina, in *Oides* vel aliter diminutiva, quum planta debuit in Catalago numerari, neque adhuc constaret de fructificatione; adeoque impossibile erat etiamnum verum nomen; sic lectores a solo erroneo vocabulo moniti, me de genere incerto, inquirerent attentius in fructificationem.

Viribus.	Radice.	Foliis.	Habitu.
Cordialis	*Bulbosæ*	*Asperifoliæ*	*Verticillatæ*
Capillaris	*Tuberosæ*	*Succulentæ*	*Stellatæ*
	Fibrosæ		*Dorsiferæ.*
	Arbores		
	Frutices		

253. Nomina Classium & Ordinum notam essentialem (187) & *Characteristicam* (189) includant.

Ratio: quum Methodi plurimæ, mutabiles, modernæ.
quum nomina sint onera artis inevitabilia.
quum parata & promta omni momento erint nomina.

Recte:	Bene:	Male.
Calycifloræ.	*Siliquosæ.*	*Discoideæ.*
Papilionaceæ T.	*Leguminosæ.*	*Corymbiferæ.*
Cruciformes T.	*Multisiliquæ.*	
Diformes.		
Syngenistæ.		

254. Nomina Classium & Ordinum, a *plantæ* cujusdam nomine desumta sub quo totam cohortem intellexere veteres in genere exclusa, classibus naturalibus tantum inserenda.

Palma

Palma	2.	*Cucurbitaceæ*	45.
Filix	64.	*Caryophylæi*	47.
Muscus	65.	*Hesperideæ*	45. Leucojiformes Kr.
Alga	66.	*Piperitæ*	1.
Fungus	67.		
Gramen	14.		
Lilium	10. Lirium *Roy.*		
Rhœas	30.		
Corydalis	28.		
Calamus	13.		
Orchis	4.		

Inferenda Classibus & Ordinibus naturalibus, tantum sunt ejusmodi plantarum vocabula, alias nunquam; alioquin, ut novæ Methodi non cessant, ita nec cessarent Botanici plantarum nomina generica excludere, classibusque artificialibus inferere; hoc autem minus metuendum in Naturali, quæ unica est & erit.

255. Nomina classium & ordinum *unico* (215) vocabulo constabunt.

Radiati T. *Compositi ex irregularibus in ambitu, & regularibus in medio.* Riv.

Flore perfecto simplici, seminibus nudis solitariis, seu ad singulos flores singulis. Raj.

Pulchra ex uno vocabulo.

Campaniformes	*Monopetali*	*Monandria*
Infundibuliformes	*Dipetali*	*Diandria*
Personati	*Tripetali*	*Triandria*
Labiati	*Tetrapetali*	*Tetrandria*
Cruciformes	*Pentapetali* &c.	*Pentandria* &c.
Rosacei &c.		

Cavendum ne nimis longa, nimisque composita evadant hæc vocabula.

VIII. DIFFERENTIÆ.

256. Perfecte nominata eſt planta nomine *generico* & *ſpecifico* (212) inſtructa.

Botanices Tyro novit Claſſes, *Candidatus* omnia Genera, *Magiſter* plurimas ſpecies.

Quo plures Botanicus noverit ſpecies, eo etiam præſtantior eſt.

Cognitione ſpecierum innititur omnis ſolida eruditio Phyſica, Oeconomica, Medica; immo omnis vera cognitio humana.

Speciei notitia conſiſtit in nota eſſentiali, qua ſola ab omnibus congeneribus diſtinguitur.

Sine notitia Generis nulla certitudo ſpeciei.

Cæſalpinus: Ignorato genere nulla deſcriptio, quamvis adcurate tradita, certam demonſtrat, ſed plerumque fallit.

Differentia ſpecifica continet notas, quibus ſpecies a congeneribus differt.

Nomen ſpecificum autem continet Differentiæ notas eſſentiales.

Notæ in nomine ſpecifico ſint

non *lubricæ incertæ* aut *falſæ* §. 259-274. 281. 283.

ſed *firmæ*, *certæ*, *mechanicæ* §. 275-280. 257. 287.

quæ *caute*, *caſte*, *judicioſe* §. 284-305.

257. Nomen ſpecificum *legitimum* plantam ab *omnibus* congeneribus (159) diſtinguat; *Triviale* autem nomen legibus etiamnum caret.

Fundamentum eſt hic canon nominum ſpecificorum, quo neglecto, lubrica erunt omnia.

Nomina ſpecifica omnia, quæ plantam a congeneribus non diſtinguunt, falſa ſunt.

Nomina ſpecifica omnia, quæ plantam ab aliis, quam congeneribus diſtinguunt falſa ſunt.

Nomen ſpecificum eſt itaque Differentia eſſentialis.

NOMINA TRIVIALIA forte admitti poſſunt modo, quo in *Pane ſuccico* uſus ſum; conſtarent hæc

Vocabulo unico;

Vocabulo libere undequaque deſumto.

Ratione hac præcipue evicti, quod differentia ſæpe longa evadit, ut non ubique commode uſurpetur, & dein mutationi obnoxia, novis detectis ſpeciebus, eſt. e. gr.

PYRO-

PYROLA *irregularis.*	PYROLA ſtaminibus adſcendentibus, piſtillo declinato. *Fl ſuec. 330.*
PYROLA *Halleriana.*	PYROLA floribus racemoſis diſperſis, ſtaminibus piſtillisque rectis. *Fl. ſuec. 331.*
PYROLA *ſecunda.*	PYROLA racemis unilateralibus. *Fl. ſu. 332*
PYROLA *umbellata.*	PYROLA floribus umbellatis *Fl. ſuec. 333.*
PYROLA *uniflora.*	PYROLA ſcapo unifloro *Fl. ſuec. 334.*

Sed nomina Trivialia in hoc opere ſeponimus, de differentia unice ſolliciti.

258. Nomen ſpecificum primo intuitu plantam ſuam manifeſtabit, cum differentiam (257) *ipſi plantæ inſcriptam* contineat.

Trivialia erant anteceſſorum & maxime Trivialia erant antiquiſſimorum Botanicorum nomina.

Character Naturalis ſpeciei eſt *Deſcriptio*; *Character* vero *Eſſentialis* ſpeciei eſt *Differentia.*

Primus incepi Nomina ſpecifica Eſſentialia condere, ante me nulla differentia digna exſtitit.

Agnovere hanc Methodum Botanici recentiores acutiſſimi *Royenus*, *Gronovius*, *Guettardus*, *Dalibardus* in omnibus, *Hallerus*, *Gmelinus*, *Burmannus* in plerisque.

Mea nomina ſpecifica e Deſcriptione extraxere Differentias; ex Differentiis ſelectiſſimum inveſtigarunt characterem eſſentialem, quo conſtant.

Excludendæ itaque ſunt, in nomine ſpecifico, notæ omnes accidentales, in planta ipſa non exiſtentes, aut non palpabiles, ex. gr. *Locus*, *Tempus*, *Duratio*, *Uſus.*

Erronea Nomina Specifica ſunt omnia ab idearum ordine, aut hypotheſi deſumta.

Ordines idearum.	*Hypotheſis.*
Tinus *prior.*	Hyoſcyamus *peculiaris.*
- - *alter.*	Mepum *ſparium.*
- - - *tertius.*	Acorus *verus.*
	Campanula *pulchra.*

259. No-

259. Nomen ſpecificum a partibus plantarum *non variantibus* deſumi debet.

Varietates eſſe diſtinctas ſpecies, nullus ſanus facile dixerit in Regno Animali;

Vaccas albas, nigras, rubras, cinereas, variegatas.

Vaccas parvas & magnas, matres & pingues, læves & pilo-ſas, nullus dixit totidem diverſas eſſe ſpecies.

Canes meliteos, fricatrices, maſtivos, grajos, lanatos, &c. eſſe ejusdem ſpeciei docuere Verrucæ, Vortices, Suturæ.

Species ex varietatibus apud anteceſſores multiplicarunt.

Metus confundendi diverſas;
Defectus Differentiarum eſſentialium;
Ignorantia continuatæ generationis ſpecierum; §. 79. 132.
Cognitio obſcura ſpeciei;
Anthophilorum rabies contagioſa;
Subtilitatis ſtudium &c.

Variantes maxime ſunt & raro conſtantes, *Color*, *Odor*, *Sapor*, *Hirſuties*, *Criſpatio*, *Implexio*, *Monſtroſitas*.

Patroni varietatum, qui varietates in Specierum numerum adoptarunt, fuere ante nos præcipue recentiſſimi: *Barrelier*, *Tournefortius*, *Boerhaavius*, *Pontedera*, *Michelius*.

Conſpurcavit magis Botanicen varietatum introductio, quam aliæ res ullæ; confundebat hæc ita ſynonymiſtas, ut niſi brevi medela, actum fuiſſet de ſcientia.

Erroneæ differentiæ ſunt, quæ varietates loco ſpeciei tradunt:

TRIFOLIUM capitulis ſubrotundis, floſculis pedunculatis, leguminibus tetraſpermis, caule procumbente. *Hort. cliff.* 375.

Trifolium pratenſe album. *Banh. pin.* 327.

Trifoliaſtrum pratenſe corymbiferum majus repens, foliis rotundioribus alba & ſagittata macula notatis, ſiliquis tetraſpermis. *Mich. gen.* 26.

2. Trifoliaſtrum *pratenſe corymbiferum majus repens, foliis rotundioribus alba & ſagittata macula notatis, corymbis florum magis ſparſis, pedunculis longiſſimis inſidentibus, ſiliquis tetraſpermis.* Mich. gen. 26. t. 25. f. 1.

3. Trifoliaſtrum *pratenſe corymbiferum majus repens, foliis rotundioribus alba ſagittata & in acutum longius producta macula notatis, ſiliquis tetraſpermis.* Mich. gen. 26. t. 25. f. 4.

4. Tri-

4. Trifoliaſtrum *pratenſe corymbiferum majus repens, foliis oblongis obtuſioribus macula albicante ſuperna parte pyramidata, inferna cordis inſtar pulchre excavata, ſiliquis tetraſpermis.* Mich. gen. 26.

5. Trifoliaſtrum *pratenſe corymbiferum majus repens, folio ſubrotundo alba ſemilunata & in dorſo nonnihil excavata macula notato, ſiliquis tetraſpermis.* Mich. gen. 26.

6. Trifoliaſtrum *pratenſe corymbiferum majus repens, folio cordato, alba macula ejusdem formæ inſignito, ſiliqua tetraſperma.* Mich. gen. 26.

7. Trifoliaſtrum *pratenſe corymbiferum majus repens, folio obtuſo duabus maculis albis inſignito, quarum ſuperior minor triangularis, inferior major cordata, ſiliqua tetraſperma.* Mich. gen. 27.

8. Trifoliaſtrum *pratenſe corymbiferum majus repens, foliis obtuſis & veluti cordatis non maculatis, ſiliquis tetraſpermis.* Mich. gen. 27.

9. Trifoliaſtrum *pratenſe corymbiferum repens medium, foliis oblongis acutioribus macula lata ſagittata, ſiliquis tetraſpermis.* Mich. gen. 27.

10. Trifoliaſtrum *pratenſe corymbiferum repens medium rotundifolium, macula alba ſagittata peranguſta, ſiliquis tetraſpermis.* Mich. gen. 27.

11. Trifoliaſtrum *pratenſe corymbiferum repens minus, folio ſubrotundo macula alba ſagittata minima.* Mich. gen. 27.

12. Trifoliaſtrum *pratenſe corymbiferum repens minimum, foliis obtuſis non maculatis, ſiliquis tetraſpermis, ſuperna parte æqualibus, inferna veluti nodoſis, ſemine ſubluteo.* Mich. gen. 27. t. 25. f. 3.

13. Trifoliaſtrum *annuum corymbiferum, album & procumbens, folio cordato ſubtus atro-virente ſplendente, ſiliqua tetraſperma, inferne falcatim diſcriminata.* Mich. gen. 27. t. 25. f. 6.

14. Trifoliaſtrum *pratenſe corymbiferum non repens, humi ſtratum, alte radicatum, foliis ſubrotundis alba falcata macula vix notatis, floribus minoribus ſuave rubentibus, ſiliquis tetraſpermis ſuperna parte tantum marginatis, ſemine fuſco.* Mich. gen. 27.

15. Tri-

15. Trifoliaſtrum *pratenſe corymbyferum erectum annuum & præaltum, caule craſſiore & fiſtuloſo, folio longiore cordiformi, flore albo, ſiliqua incurva lata compreſſa ac diſperma.* Mich. gen. 28. t. 25. f. 2.

16. Trifoliaſtrum *ſupinum corymbiferum annuum album majus, folio longiori obtuſo, ſiliqua incurva lata compreſſa ac diſperma.* Mich. gen. 28. t. 25. f. 5.

Exemplo horrendo ſapiant Botanici ne minima circumſtantia variet rem contra legem Naturæ, cui ſpecierum generationem commiſit Creator, non hominibus; impegit enim *Michelius* oculatiſſimus contra §. 262 foliis *rotundioribus, longioribus, acutioribus, obtuſioribus.* Caule *craſſiore.* Pedunculis *longiſſimis.* §. 260. caule *præalto.* §. 266. *Macula foliorum* colore & figura diverſa. Floribus *ſuave rubentibus.* Seminibus *fuſcis & ſublutcis.*

260. *Magnitudo* ſpecies non diſtinguit.

Magnitudo mutatur a *Loco, Solo, Climate;* mutatur a copia alimenti in plantis, non minus quam in animalibus.

Magnitudo, ſi varians ſit, nec mutans ſpeciem, nequit differentiam eſſentialem, nomini ſpecifico ſubminiſtrare.

Erronea Nom. Spec. ſunt omnia a magnitudine *Plantæ, Radicis Herbæ, Fructificationis.*

Polytrichum *maximum* Pluk. minus eſt quam Thaliſtrum *minimum.*

Plantago *major*, a nonnullis *media* cognominata. J. B.

a *Planta.*

Alſine *altiſſima*
- - *major*
- - *media*
- - *minor*
- - *minima*
- - *exigua.*

Sedum *majus*
- - *minus*
- - *parvum*
- - *minimum.*

Boletus *magnus.*
Galeopſis *procerior.*
Gramen *elatius.*

a *Foliis.*

Nicotiana *auguſtifolia, latifolia.*

Fraxi-

Fraxinus *excelsior.*
Trachelium *giganteum.*
Jasminum *humile.*
Virga aurea *humilior.*
Salix *pumila.*
Betula *nana.*
Melampyrum *perpusillum.*

a Fructificatione.
Magnolia flore *ingenti.*
Aster flore *ingenti.*

261. Notæ *collatitiæ* cum aliis speciebus *diversi generis*, falsæ sunt

Præsupposuerunt antecessores apud Tyronem empiricam cognitionem plerarumque plantarum Europæarum, tanquam ex idæis innatis, adeoque in arte Doctis scripsere, nos autem indoctos docere tantum studemus.

Lege artis mutuo noscatur planta ex nomine & nomen ex planta; utrumque ex proprio charactere; in illo scripto, in hac delineato; Tertius non admittatur.

Nomina præsupponentia alias plantas deduxere tandem homines in *vertiginem.*

Erronea Nom. Spec. proclamamus ea, quæ similitudinem alterius plantæ ex *Herba, Fructificatione, Habitu, græce* aut *latine* gerunt.

a Foliis

Jacobæa	*per Vertiginem.*
Betonicæ folio.	Jacobæa *Hieracii* folio.
Glasti folio	Hieracium *Blattariæ* folio.
Chrysanthemi folio.	Blattaria *Verbasci* folio.
Rosmarini folio.	Verbascum *Conyzæ* folio.
Absinthii folio.	Conyza *Salviæ* folio.
Hieracii folio.	Salvia *Horminii* folio.
Horminii folio.	Horminum *Betonicæ* folio.
Sonchi folio	Betonica *Scrophulariæ* folio.
Dentis leonis folio.	Scrophularia *Melissæ* folio.
Helenii folio.	Melissa *Plantaginis* folio.
Limonii folio.	Plantago *Coronopi* folio.
Senecionis folio.	Coronopus *Senecionis* folio.
	Senecio *Jacobææ* folio.

ab Imagi[illegible]ione.

Clinopodium *Origani* facie.	*per Græcismum.*
Ocymi facie.	Acer *Platanoides.*
Adonis *Euphthalmi* flore.	Brassica *Asparagoides.*

Cirsium

Cirsium *Hellebori nigr.* rad. Carduus *Centaurioides.*
Adonis *Helleboroides.*
Vicia *Lathyroides.*
Pseudo-Helleborus *Ranunculoides.*

262. Notæ *collatitiæ*, cum aliis speciebus *ejusdem generis*, malæ sunt.

Nomen specificum, nisi præsentibus omnibus congeneribus, solide non fabricatur, quum contineat notam, in congenerum nulla existentem;

Magistri est condere nomen, Tyronis ex eo nosse plantam.

Tyro nequit colligere species, sed nosse debet unam post alteram, quum simul nec nascantur, nec existant individui comites.

Erronea Nom. Specif. sunt, quæ præsupponunt alteram speciem notam.

Orchis flore *candidissimo* T.
Campanula, *angustifolia*, *magno* flore, *minor* T.
Campanula, flore *minore*, *ramosior* Moris.

253. *Inventoris* vel alius ejuscunque *nomen* in Differentia non adhibeatur.

Plantarum manus sunt nomina: Dextra Genericum, Sinistra Specificum; manus plantarum oculatæ sunt, credunt ea solum, quæ vident; has porrigat Botanico Plantæ, si fides habenda rebus.

Nota sic planta promit Scientia omnia occulta: Historica, Synonyma, reliqua.

Erronea Nom. Specif. a viris dicta esse omnia statuimus, sive ea ab *Inventore*, seu a *Descriptore*, seu ab *Historia*, sive in *Memoriam* efficta sunt.

ab Inventore — *ab Historia.*

Trifolium *gastonium* Moris. — Sideritis *Valerandi Dourez.* I. B.
a Descriptore. — Campanula a *Tossano Carolo* missa I. B.
Gramen cyperoides *Bæ'ii* Lob. — Mimosa a Domino *Hermanno*, excellentissimi Domini *Syen.* Breyn.
Conyza tertia *Dioscoridis* C. B. — *in Memoriam.*
Conyza media *Matthioli* I. B.
Narcissus *Tradescantii* Rudb. — Chamæpithys flore plusquam elegantissimi, f. *Pluqueneti* Pluk.
Eriocephalus *Brunianus* Pluk.
Amanita *Divi Georgii* Dill.

264. *Locus*

264. *Locus* natalis ſpecies diſtinctas non tradit.

Locum non debere Nomen Specificum intrare, multæ rationes ſuadent.

1. Nullus facile adiret Japoniam, Caput Bonæ Spei, Peruviam, ut noſcet plantam.
2. mutatur ſæpius Locus *Alpinæ* plantæ omnes ſummeque montanæ, extra alpes paludoſæ evadunt.
3. non unicus eſt locus ejusdem ſpeciei:
   Lapponia, Sibiria, Canada,
   Aſia, America easdem ſæpius alit.
4. Hortus Paradiſiacus coercet ſæpe ex toto orbe plantas.
5. Quis plantam ſibi porrectam absque loco non ſtuderet dignoſcere.
6. Botanicis in Herbario, Medicis in Pharmacopolio arridet noſce ſpecies.
7. Reſpectivus eſt locus ad nos, noſtramque cognitionem in Europa.

Planta ſine loco concipi nequit; accidentalis tamen eſt, licet proximus; mutabilis vero maxime, hinc nequit nomen ſpecificum intrare.

Erronea Nom. Specific. à Loco deſumta ſtatuimus omnia eſſe, ſive ea a *Solo*, ſive a *Regione*, ſive a *Frequentia* deſumta ſint.

	a Solo.		*a Regione.*
Valeriana	*ſylveſtris*	Sagittaria	*Europæa.*
	paluſtris	Acroſtichum	*Septentrionalium.*
	campeſtris	Calceolus Mar.	*Lapponum* Rd.
	montana	Pentaphylloides	*Succicum* Pluk.
	alpina	Bugula	*Succica* Mor.
Mentha	*arvenſis*	Acetoſa	*Moſcovitica* Mor.
	aquatica	Cochlearia	*Danica* C. B.
Alſine	*nemorum*	Cochlearia	*Batavica* Hr.
	prazenſis	Cochlearia	*Britannica* Dod.
	littoralis	Cochlearia	*Anglica.*
Vicia	*ſegetum*	Cytiſus	*Germanicus.*
	ſepium	Pulmonaria	*Gallica.*
	dumetorum	Tamariſcus	*Narbonenſis.*
Glaux	*maritima*	Iris	*Florentina.*
Sedum	*rupeſtre*	Salicornia	*Cretica.*
Muſcus amans	*uvida*	Aſter	*Atticus.*
Eryſimum	*juxta muros.*	Ranunculus	*Turcicus.*

a Frequentia.	Iris	*Chalcedonica.*
Oenanthe *rara* R.	Iris	*Damascena.*
Clematis *peregrina* C. B.	Lilium	*Persicum.*
Valeriana *hortensis.*	Stoechas	*Arabica.*
Scabiosa *communior* J. B.	Fritillaria	*Capitis Bonæ Spei.*
Hydrocotyle *vulgaris.*	Virga aurea	*Novæ Angliæ.*
Muscus *vulgarissimus.*	Virga aurea	*Marilandica.*
	Filix	*Brasilienſis.*

265. *Tempus* florendi vegetandique maxime fallax est differentia.

Tempus est accidentale plantæ, nec in planta existens, sed potius Planta in tempore; mutationi obnoxia sunt tempora plantarum, nec partes earum constituentes.

Plukenetius cum coætaneis introduxere ex Indiis vastissimam plantarum messem, nec genere, nec specie definitam; nescio itaque an majori Botanices emolumento, an onere majore. Destruenda est domus fundamento infido inædificata, reædificanda solida; quidquid e veteri inservit, assumenda, rejicienda vero reliqua, licet opus tarde fastigium adtingeret; Sic etiam in nominibus specificis, ut tandem firmo stet talo Scientia.

Erronea Nom. Specif. a *Tempore* desumta judico, sive ea ab *Anno*, s. a *Mense*, s. ab *Hora* desumta sunt.

ab Anno.	*a Mense.*
Tulipa *præcox.*	Rosa *omnium calendarum.*
Tulipa *serotina.*	Viola *Martia.*
Crocus *vernus.*	Rosa *Majalis.*
Geranium *æstivale.*	Boletus *Julii mensis* D.
Crocus *autumnalis.*	Boletus *Augusti mensis* D.
Aconitum *hyemale.*	*ab Horis.*
	Lychnis *Noctiflora.*
	Althæa *Horaria.*

266. *Color* in eadem specie mire ludit, hinc in differentia nil valet.

Coloris inconstantia in animalibus domesticis præcipue elucet.

Colore in floribus nihil inconstantius est; *Rubri* & *Cærulei* flores inter omnes facillime & sæpissime in *Album* transeunt. §. 313.

Flores

Flores *Mirabilis & Dianthi barbati* in eadem planta diverso colore ferunt corollas.

Color maxime sensum subtilissimum attrahit & delectat.

Summa itaque oscitantia facillime ad colores revocabant veteres, sed nimium ne crede colori.

Anthophilorum studium inde natum in opprobrium artis, ut mortalium nulli longius extra oleas vagari videntur; patet hoc ex *Tulipa, Pulsatilla. Ranunculo, Hyacintho, Primula.*

Tournefortius castra anthophilorum intrans, vidit, tanquam polyedro, in uno Hyacintho 63, & in unica Tulipa 93 species, quam re ipsa essent, plures.

Erronea Nom. Specif. a colore desumta, statuimus esse omnia, sive hæc a *Flore*, s. a *Fructu*, s. a *Seminibus*, s. a *Radice*, s. a *Planta*, s. a *Foliis*, s. per *Imaginationem* desumta.

Colorata folia dicuntur, cum alium assumant colorem, quam viridem.

Hæc variant maxime & sæpius colorem peregrinum deponunt.

ALBO-MACULATA: *Cyclamen*, *Acetosa* italica, *Ranunculus* repens, *Trifolium* album, *Amarantus* emarginatus.

NIGRO-MACULATA: *Ranunculus Ficaria*, *hederaceus*, *Arum*, *Galeobdolon* D., *Hypochœris*, *Persicaria* ferrum equinum referens T. *Orchides.*

RUBRO-MACULATA: *Ranunculus* acris, *Nymphoides* folio maculis purpureis notato T. *Amarantus* tricolor.

TESSELLATA: *Satyrium.* Fl. suec. 732. *Cypripedium* Fl. suec. 736.

PUNCTATA SUBTUS: *Anagallis*, *Plantago* maritima Fl. suec. 127.

LINEA-ALBA: *Arundo* indica cornut. *Phalaris* gramen pictum, & subtus *Empetrum.*

LIMBO ARGENTEO: *Ilex* T. *Buxus* T. *Caprifolium* T. *Glechoma* T.

a Flore	*a Planta*
Primula veris *luteo* flore.	Brassica *viridis*,
rubro.	- - - *rubra.*
albo.	- - - *alba.*
ferrugineo.	Marrubium *album.*
Auricula ursi fl. *coccineo.*	- - - *nigrum.*
purpureo.	Hyoscyamus *niger.*
violaceo.	Martagon *cruentum.*
variegato.	

a Fructu.

Melo fructu *luteo.*
Cucumis fructu *albo.*
Pepo fructu *variegato.*
Prunus fructu *atrocæruleo.*
Prunus fructu *flavo.*
Prunus fructu *cerei* coloris.

a Seminibus.

Papaver semine *albo.*
Papaver semine *nigro.*
Sinapi semine *rufo.*
Sinapi semine *luteo.*

a Radice.

Daucus radice *atro rubente.*
radice *aurantii coloris.*
radice *lutea.*

a Foliis.

Agrifolium fol. ex *luteo-varieg.*
- - - - - fol. ex *albo varieg.*
- - - - - fol. limbis & spinis *argenteis aureis.*
Ocymum maculatum.
Esula punctis croceis notata.
Malva foliis margine superius *micis sulphureis ad solem splendentibus* donata Morif.

ab Imaginatione.

Alypum f. Frutex *terribilis.*
Campanula *pulcra* I. B.
Filix scandens *perpulchra* Br.
Poinciana flore *pulcherrimo* T.
Filix saxatilis *elegantissima.*

267. *Odor* speciem nunquam clare distinguit.

Olfactus examinat tenuissima effluvia; obscurus maxime inter sensus; genera pauciſſima nominat.

Variat omnium facillime odor, & diversus in diversis subjectis.

Quot corpora olida, totidem distinctos esse odores, etiam in eadem specie, patet ex canum indigatione heri in turba hominum.

Odores limites determinatos non admittunt, nec definiri possunt; adeoque inter characteres nostros vagos exulandi pro nota characteristica.

Erronea Nom. Specif. merito proclamamus ea omnia, quæ pro differentia olfactum admittunt.

a Speciebus odoris.

Hypericum *hircinum.*
Melo *meschatus*
Agrimonia *medio modo* odorata. M.
Arbor *merdam* olens.

a Tempore

Hesperis *noctu* olens.
Caryophyllus *inodorus.*

a Plantis aliis.

Ocymum *caryophyllatum* C. B.
citri odore.
anisi odore.
fœniculi odore.
melissæ odore.
cinnamomi odore.
rutæ odore.
styracis liqu. odore.

268. *Sapor* pro ratione manducantis sæpe variabilis est, hinc in differentia excludatur.

Ætates

Ætates diverſæ diverſe judicant de ſapidis.
Solum diverſum & clima mutat ſapores.
Cultura edulcorat *acida & acerba.*
Cichorium ſylveſtre amarum.
Lactuca ſylveſtris viroſa.
Allium in græcia ſœtoris expers.
Apium paluſtre ingratum.
Mala in ſylvis acidiſſima.

Horæos fructus Pyri, Mali &c. tam numeroſa ſobole amplificavit, ars Pomaria, ut Pyra 172. Poma 100 diſtincta produxerit (Teſte Boerhaavio,) quarum ſingulæ ſolent proprio nomine condecorari, ob ſingularem ſaporem.

Erronea Nom. Specif. a *ſapore* ludicra ſunt omnia, hinc in differentiis omnino excludenda judicamus.

a Planta.	*a Fructu.*
Apium *ingratius.*	Piſum cortice eduli.
dulce.	Pyrus fructu *ſaccharato* ore *deliqueſcente.*
Lactuca *opii ſucco viroſo.*	
mitis.	

269. *Vis* & *Uſus* Differentiam Botanico vanam ſubminiſtrant.

Species, ut noſcatur, debet methodo veterum experimentum fieri in anima vili.

Hippomanem ſi guſtes, videbis experimenta periculoſiſſima. *Arum ſummis labris deguſtantes mutos reddens.* Sloan.

Pharmacopœorum plantæ & nomina inter ſynonyma ſint: iſti non magis nomina præſcribant Botanicis, quam ipſi, ex Botanicis principiis, recedunt a ſuo uſu.

Anne ex uno genere *Convolvuli, Turbith, Mechoacanna, Scammonium* &c. Pharmacopœorum gratia conficienda, contra leges Creatoris, totidem genera.

Anne ex una eademque *Punica* plura genera plantarum condenda, ex Floribus *Balauſtium*, ex fructu *Granatum*, ex cortice fructus *Malacorium?* Sit mens Sana in Sano corpore.

Erronea Nom. Specif. pronunciamus eſſe omnia, quæ *vires* aut uſum in ſe comprehendunt, ſive ea ab officinis, ſive a ſalubritate, ſive a Diæta, ſive ab œconomicis, ſ. ab Hiſtoricis notam acceperunt.

a Pharmacopolio.

Agrimonia *officinarum* C. B.
Calamintha *officinarum Germaniæ* C. B.
Martagon *Alchimiſtarum* Lob.
Hieracium *uſuale* Rd.

a Vita.

Solanum *Lethale.*
Aconitum *Salutiferum.*

ab Oeconomicis.

Geniſta *ſcoparia.*
Rubia *tinctoria.*
Dipſacus *fullonum.*
Ricinoides, ex qua paratur *Tourneſol* Gallorum T.

a Viribus.

Menyanthes *antiſcorbutica.*
Rhamnus *catharticus.*
Solanum *Somniferum.*
Solanum *furioſum.*

a Diæta.

Piſum cortice *eduli.*
Piſa, quæ ſimul cum *folliculis comeduntur* Volk.

ab Hiſtoria.

Punica, quæ *Malum Granatum* fert.
Canellifera arbor, *cortice ignobiliore*, cujus folium *Malabathrum* officinarum.

270. Sexus nullibi ſpecies diverſas conſtituit umquam.

Intelligitur heic Sexus Dioicus maris & feminæ, non vero ſexus Monoicus, Hermaphroditus &c. ex. gr. in Rumice, Species *Acetoſæ* mares & feminæ ſ. Dioicæ ſunt; *Beta ſpinoſa* Androgyna ſeu Monoica; *Lapatha* Hermaphroditæ ſeu Monoclinæ. *Acetoſa alpina* digyna. Has notas inſervire pro Differentia ſpecifica nullus negavit.

Auctores plurimi J. B. Raj. Tournef. conſtituerunt ex ſexu maris & feminæ diverſas ſpecies, quas uti ſolo ſexu differentes, negamus eſſe ſpecie diſtinguendas.

e. gr. Urtica *Mas & Femina.*
Cannabis *Mas & Femina.*
Humulus *Mas & Femina.*

Erronee ob ſexum diſtinctum veteres diſtinxerunt ſpecies, ubi ſexus diverſus non fuit, ſed diverſiſſima planta, ex. gr.

Mas & Femina:

Anagallis	*Ciſtus*	*Orchis*
Ariſtolochia	*Cornus*	*Pæonia*
Abrotanum	*Criſta galli*	*Pulegium*
Abies	*Ferula*	*Quercus*
Amarantus	*Filix*	*Symphytum*
Balſamina	*Mandragora*	*Tilia*
Caltha	*Nicotiana*	*Veronica.*

271. MON-

271. Monstrosi Flores (150) & Plantæ a Naturalibus originem omnes trahunt.

Flores Multiplicatos, Plenos & Proliferos diximus §. 119. 120. 121. 122. esse monstrosos §. 150. & ortos a simplicibus.

Distinguimus Creatoris artificio distinctas species a Naturæ laedentis varietatibus.

Fiunt hæc monstra frequentissime a culturæ mangonia & nimio alimento.

Monstra animalium nullus pro distinctis speciebus unquam sumsit, ergo nec plantæ sumantur.

Demantur e Botanica Flores majores, multiplicati, pleni, proliferi, & exulabit numerosa Grex, quæ Botanicen diu oneravit.

272. Pubescentia (136: VIII.) ludicra est differentia, cum cultura sæpius deponantur.

Spinas & Hirsutiem hic sub pubescentia intelligimus, quam plantæ sæpius exuunt a loco vel cultura.

Cultura facit ut miro modo mansuescant ferociſſima animalia, quod idem & in plantis evenire quotidie observamus.

Urus ferox fit *Taurus mitis.*

Canis sylvestris ferox fit *Canis mansuetus.*

Spinosæ arbores cultura sæpius deponunt Spinas in Hortis; & ex acerbo fructu mitem porrigunt. e. gr. *Pyrus*, *Citrus*, *Limon*, *Aurantium*, *Mespilus*, *Oxyacantha*, *Grossularia*. *Cynara*. *Cichorium sylvestre* est foliis sinuatis dentatis asperis, sapore amaro ingrato.

Sativum est foliis magis integris, levigatis, sapore grato.

Hirsuties loco & ætate facillime deponitur.

Fagus primo, e semine vel gemmis enata, hirsutissima; mox glabra evadit.

Heliocarpus tenella foliis tomentosis est, adulta vero glabris.

Triumfetta pusilla tomentosa est, adulta hispida.

Asperula odorata in sylvis villosa, in apricis scabra fit.

Persicaria amphibia in aquis glaberrima, in siccis scabra.

Thymus serpillum in campis glabra, in maritimis arenosis hirsuta.

Scabiosa succisa in apricis glabra, in sylvis subhirsuta.

Plantago Coronopus in humido foliis glabris integris, in sicco hirsutis dentatis.

Lilium Martagon in ſylvis hirſutum, in Hortis glaberrimum.

Alchemilla palmata in apricis exſuccis glabra flaveſcens, in ſpongioſis umbroſis viridis hirſuta.

Clima mitius facit plantas mitiores, uti durius easdem duriores reddit, & ſæpe quaſi pelle induit. Ad hirſutiem itaque & ſpinas non niſi ſumma neceſſitate cogente confugiendum eſt:

Pentaphylloides paluſtre rubrum, *craſſis & villoſis foliis*, ſvecicum & hibernicum. Pluk.

Bugula non crenata *tomentoſa* ſvecica. Pluk.

273. Duratio ſæpe magis ad locum, quam ad plantam pertinet, in differentia itaque eam adhibere non arridet.

Calidæ Regiones, quæ æſtate perenni gaudent, plantas alunt toto anno vix perituras; hinc plurimæ in illis regionibus plantæ perennes & arboreſcentes evadunt, quæ apud nos annuæ ſunt, uti *Tropæolum*, *Beta*, *Majorana*, *Malva arborea* &c.

Frigidæ regiones e perennibus plantis annuas faciunt, uti *Mirabilem*, *Ricinum* &c.

A Duratione itaque, niſi manifeſtiſſima ſit, nulla differentia petenda.

274. Multitudo Herbæ ſæpe loco mutatur.

Caulis repens radiculas exſerendo plerumque ſeſe immenſe multiplicat.

Multiplicantur plantæ vel in ſolo, vel in radice, vel in caule, vel in foliis, vel in fructificatione.

Frequens & Vulgaris dicitur planta, quæ in ſolo apto ſponte & copioſe provenit.

Ceſpitoſa planta fit, cum multi caules ex eadem radice prodeunt; hoc minus conſtans, cum ceſpitoſa ceteroquin planta in ſolo macro unicum caulem difficile progerminare valet; e contra caulis verſus radicem truncatus, in planta, quæ unicum aſſolet producere, tum plurimos promit inſtar hydræ.

Faſciata dici ſolet planta, cum plures caules connaſcuntur, ut unus ex plurimis inſtar faſciæ evadat & compreſſus. Fit idem arte, ſi plures caules enaſcentes cogantur penetrare coarcta-

coarctatum ſpatium, & parturiri tanquam ex anguſto utero; ſic ſæpe in *Ranunculo Beta*, *Aſparago*, *Heſperide*, *Pinu*, *Celoſia*, *Tragopogone*, *Scorzonera*, *Cornla fœtida*.

Beta *lato caule* C. B.
Amarantus *criſtatus*.

Plicata dicitur Planta, cum arbor vel ramus excreſcit minimis intertextis ramulis, tanquam Plica polonica ex pilis, ceu inſtar nidi Picæ, quod vulgus a malo genio ortum arbitratur; frequens apud nos in *Betula*, præſertim Norlandiæ, in *Carpino* Scaniæ, nec infrequens in *Pinu*.

Criſpa 83. 63. folia fiunt, cum foliorum peripheria augetur, ut circumcirca fluctuet quaſi undatus limbus.

Bullata folia fiunt ex rugoſis, cum diſcus (non ambitus) multiplicetur, ut inter rugas aſcendat ſubſtantia inſtar conorum, ſubtus concavorum: uti plurimæ *Salviæ*, *Ocymum*.

Flores multiplicatos, plenos, proliferos ex ſimplicibus oriri, ex antecedentibus (119-122. 150-271) patet.

Varietates loco ſpecierum ſunt variæ plantæ, quæ numero auctæ ſunt.

Ophioglosſum lingua bifida. Barth.
Plantago ſpica bifida Barth.

275. RADIX (81) differentiam realem ſæpe ſubminiſtrat, ad eam tamen, niſi omnes aliæ intercluſæ ſint viæ, non confugiendum eſt.

Si alia ſuperſit conſtans nota, ad radicem non confugiendum non enim licet facile in hortis plantas eradicare; in Herbariis non facile transfertur radix; in vivis plantis oculis noſtris ſe ſubducit etiam radix.

Quo facilius dignoſcuntur plantæ, eo melius, ſed neceſſitati nulla lex poſita eſt.

Scillæ difficillime ab herba diſtinguuntur, a *Bulbo tunicato* aut *ſolido*, aut *ſquamoſo* facillime.
Orchides tuto non diſtinguuntur, niſi radices *fibroſæ*, *ſubrotundæ*, aut *teſticulatæ* in auxilium vocantur.
Fumariæ bulboſæ *radice cava* majores & minores.
radice non cava majores & minores.
ſunt tantum varietates, ut monſtrat habitus totius

plantæ; huic etiam calyx vix oculis manifeſtus & bracteæ a reliquis diverſæ.

276. TRUNCI (82) notæ differentias ſæpe optimas edunt.

Caulis in multis plantis ita eſſentiales præbet differentias, ut eo demto, nulla certitudo ſpeciei.

Caulis angulatus plures ſpecies diſtinguit, vix aliter diſtinguendas.

Hypericum Androſæmum Fl. ſuec. 626. caule tereti.

Hypericum perforatum Fl. ſuec. 625. caule ancipiti.

Hypericum Aſcyron Fl. ſuec. 624. caule quadrangulari.

Convallaria Polygonatum vulgare Fl. ſuec. 247. *a* caule ancipiti.

Convallaria Polygonatum maximum Fl. ſu. 247. *b.* caule tereti eſt.

hinc poſterior *Convallaria foliis alternis, caule tereti pedunculis multifloris*; prior *Convallaria foliis alternis, caule ancipiti, pedunculis unifloris* dicenda eſt.

Hedyſarum Fl. Zeyl. 286. caule triquetro notabilis.

Lupini ſpecies vix niſi per caulem, aliis ſimplicem, aliis compoſitum, diſtinguerentur.

Culmus quinquangularis & ſexangularis eſt optima differentia *Eriocauli* Fl. Zeyl. 48. 49. 50.

Scapus triqueter diſtinguit *Cyrtolas* Fl. ſuec. 337. 332. a reliquis.

Petioli alati ſ. latere utrinque membrana aucti pulchre diſtinguunt *Aurantium* a congeneribus & *Hedyſarum* Fl. Zeyl. 286.

Pedunculi diphylli ſ. foliolis duobus oppoſitis inſtructi, iisque capitulo ſubjectis, eleganter *Gomphrenam* Fl. Zeyl. 115. determinant.

277. FOLIA (83) elegantiſſimas naturaliſſimas differentias exhibent.

Natura in nulla parte magis fuit polymorpha, quam in foliis, quorum itaque ſpecies numeroſiſſimæ, ſtudioſe a Tyronibus addiſcendæ.

Commendant ſe Folia pro differentia, quod ſpecioſiſſima ſint, quod ſpecies facie diverſiſſimas efficiant, quod facillime differentias ſubminiſtrant; hinc a foliis plurimas meas differentias in nominibus ſpecificis mutuatus ſum, uti patet conferenti *Hortum Cliffortianum*, *Upſalienſem*, *Floram Suecicam*, *Lapponicam*, *Zeylanicam*; his adde *Gronovii Virginicam*,

ginicam, Royeni Leydenſem, Guettardi Stampenſem, Dalibardi Pariſinam.

Characteres foliorum dedimus in antecedentibus §. 83.

Rariora plurima occurrunt folia, quæ ſpecialia ſunt, adeoque nec ſub generali notione veniunt.

Cucullatum folium, cujus latera baſin verſus arcte connivent, ſuperne explicata. *Geranium afric.*

Glandulofum quod glandulas inſidentes gerit.
in *ſerraturis*: *Salix, Perſica.*
in *dorſo*: *Urena*

Aceroſa folia, formam aciculæ gerunt, ſubulata, & plerumque baſi articulatione ramo inſerta, uti *Coniferæ*

Radicata folia, quæ Radiculas demittunt e ſubſtantia ipſius Folii.

Coadunata quæ invicem annectuntur, ut baſi concreſcant.

Decuſſata ex Oppoſitis (83: 112.) profluunt, ut ſi planta verticaliter inſpiciatur, folia quadrifariam vergunt.

Synonyma foliorum varia ſupersedemus.

Inciſa ſ. *Diſſecta* vide *Laciniata* p. 43. n. 28.
Umbilicata quibusdam, vide *Peltata* p. 48. n. 119.
Cuſpidata, vide *Acuminata* p. 44. n. 38., ſed acumine rigidiuſcula.
Aſpera, vide *Scabra* p. 45. n. 55.
Strigoſa, vide *Hiſpida* p. 45. n. 54.
Pubeſcentia, vide *Piloſa* p. 45. n. 53. ſed parum piloſa.
Incana, vide *Tomentoſa* p. 45 n. 51. Folia, quæ colorem glaucum habent & fere argenteum, quod ex ſuperficie ſingulari oritur.
Arrecta vide *Erecta* p. 49. n. 131.
Stricta vide *Recta*, ſed auget ſignificationem, ſc. rectiſſima.
Aſſurgentia arcuatim erecta ſ. primum declinata, verſus apices demum erecta.
Declinata, deorſum inflexa inſtar carinæ Naviculæ.

Intelliguntur varia folia per ſe ex foliorum datis characteribus.

Bina prout Terna, Quaterna p. 48. n. 111.
Enervia oppoſita *Nervoſis* p. 45. n. 67.
Avenia oppoſita *Venoſis* p. 45. n. 66.

Obver-

Obverſa ſ. *Verticalia*, quorum baſis anguſtior, ita ut baſis concipiatur ubi nunc apex: ex. gr.
Obverſe ovata ſ. *Obverſe-cordata*
Verticaliter ovata ſ. *Verticaliter cordata.*

Latina, quæ per ſe ex propria & uſitatiſſima lingua intelliguntur.
Trapeziformia, *Rhomboidea*, ex Mathematicis.
Perennia, *Biennia*, *Annua*, a duratione in planta.

278 FULCRA (84) & HYBERNACULA (85) communiter optimas differentias relinquunt.

Hiſce notis deſtitutus Botanicus, vix ac ne vix quidem ſpecies facile & tuto determinabit, quod plurimis exemplis patet. ACULEI in *Rubo* SPINÆ in *Pruno* maxime notabiles ſunt. BRACTEÆ in *Fumaria*, *Hedyſaro indico*, *Dracocephalo*.
COMA conſtat bracteis, quæ caulem terminant magnitudine inſignes, ut in *Corona Imperiali*, *Lavendula*, *Salvia*.

GLANDULÆ in *Pado*, *Urena*, *Mimoſa*, *Caſſia* eſſentiales notas dant.
Serraturæ Glanduloſæ ad baſin foliorum in *Heliocarpo*, *Salice*, *Amygdalo*.
Dorſum foliorum glanduloſum in *Pado*, *Urena*, *Paſſiflora*.
Aculei glanduloſi apice ſecernentes liquorem in *Banhinia aculeata*.
Glandularum cognitione deſtitutus nunquam certo & tuto ſpecies diſtinguit in plurimis Generibus, præcipue in *Caſſia*, *Mimoſa*, aliisque.
Amygdalus a *Perſica* folis glandulis ſerraturarum diſtinguitur.
Urenæ ſpecies nullus determinabit, antequam foliorum glandulas examinavit.
Convolvuli calyce tuberculato ſpecies in plures derimerentur ob foliorum diverſam figuram, niſi Glandulæ conjungerent.
Monarda corollâ glandulis adſperſa, evidentiſſime diſtincta evadit a congeneribus.

STIPULÆ magni faciendæ ſunt in vaſtiſſimis Generibus, ubi dubium de Specie exiſtat.

Melian-

Melianthus alia ſtipulis ſolitariis, alia vero geminis diſtinguitur.

Caſſia ſtipulis reniformibus barbatis, Fl. Zeyl. 151. diſtinctiſſima evadit a congeneribus omnibus.

Gemmæ in eodem Genere ſæpe diverſiſſimæ, uti conſtat ex Genere *Rhamni*, ubi *Cervispina*, *Alaternus*, *Paliurus*, *Frangula*, gemmis diverſæ ſunt.

Salicum familia ampliſſima & intricatiſſima ex Gemmarum ſtructura & Foliatione facillime & certiſſime diſtinguitur in ſpecies conſtantiſſimas.

Bulbi diſtingunt optime & fere unice *Scillæ* Genus.

In axillis Foliorum reſidentes Bulbi *Dentariam*, *Lilium*, *Ornithogalum*, *Saxifragam*, & *Biſtortam*, ſingulari nota determinant.

279. Inflorescentia (163: XI.) maxime realis eſt differentia.

Inflorescentia eſt modus, quo Pedunculus fructificationem promit (p. 112.), vel quoad ſtructuram, vel locum; hoc alii *Situm Fructificationis* dixere, & ex eo hariolantes, nova Genera formarunt.

Pulcherrima inter omnes differentias mihi ſemper viſa eſt Inflorentia, in plurimis generibus.

Spirææ aliæ fl. *duplicato racemoſis*, aliæ fl. *corymboſis*; aliæ floribus *umbellatis*, ut demta hac nota nulla certitudo ſpeciei.

Pedunculus, qui flores promit, eosdem varie porrigit.

Flaccidus eſt, cum ita debilis, ut a proprio floris pondere dependeat.

Cernuus cum apice incurvatur, ut flos verſus latus alterum vel terram nutet; nec poterit erectus attolli ob curvaturam ſtrictam pedunculi: uſi in *Carpeſio*, *Bidente radiata*, *Carduo nutante*, *Scabioſa alpina*, *Helianthoannuo*, *Cnico ſibirico*.

Faſtigiati fiunt flores, cum petioli ita attollunt fructificationes in faſciculum, ut ſuperne æquales altitudine evadant, ac ſi horizontaliter detonſi eſſent: Exemplo *Dianthi*, *Silenes*.

Patulus petiolus ramulos undique diſpergit, ut remotos ferat flores, oppoſitus *coarctato*.

Conglo-

Conglomerati flores fiunt, cum petiolus ramosus flores ferat absque ordine arcte congestos & compactos; adeoque oppositi *Paniculæ diffusæ*.

Articulatus, qui articulo unico instruitur: *Oxalis*, *Sida*, *Hibiscus*.

Bini Pedunculi simul exeunt in *Capraria* & *Oldenlandia zeylanica*.

Terni pedunculi ex eadem axilla in *Impatiente zeyl.*

Flexuosi s. *Undulati* Pedunculi in *Aira Fl. Su. 64.* & *Poa zeyl. 46.*

Reflames in planta pedunculi post casum fructificationis: in *Jambolifera*, *Ochna*, *Justicia*.

Incrassati versus florem pedunculi in *Cotula*, *Tragopogone* & plerumque in floribus cernuis.

280. Fructificationis partes sæpius constantissimas differentias subministrant.

Olim aliter sentii, nec fructificationem, nisi præclusis aliis viis, adii, ob rationes, quod brevis ævi esset flos, & quod partes ejus sæpius minutissimæ.

Sunt in fructificatione plures partes, quam in tota reliqua planta; adeoque plures inde notæ hauriuntur.

Minimis partibus, per totum naturæ campum, certitudo omnis innititur, quas qui fugit, pariter naturam fugit.

Distinguendæ sunt fructificationis notæ in Essentiales, Naturales & specificas.

Tyro primum dissecans flores, observat speciales notas, format nova & falsa genera; credit se primum flores vidisse, sed maturus Botanicus factus, se sæpius elusum sentiet.

Gentianæ demto flore nequeunt distingui, uti constat observatis Cl. Halleri, at corollæ in aliis *Campaniformes*, *Rotatæ*, *Infundibuliformes*; *Quinquefidæ*, *Quadrifidæ*, *Octofidæ* facillime distinguunt.

Hypericum floribus *Trigynis* a *Pentagynis* probe distinguendum.

Gerania africana dicta corollâ irregulari, staminibus connexis, debent a congeneribus europæis separari.

Lichenibus Tuberculum est fructificatio constans punctis scabris ex pulvere quasi congestis.

Scutellum est fructificatio orbiculata concava; margine undique elevato.

Pelta

Pelta eſt fructificatio plana, margini folii plerumque adglutinata.

Muſcis Capitulum eſt Anthera.

Fungis Pileus eſt orbiculus horizontaliter expanſus, qui ſubtus fructificationes gerit.

Graminibus Spicula eſt partialis ſpica, quam Locuſtam dixere alii.

Tortilis eſt ariſta, cum geniculo contorto in medio notetur. E. gr. *Avena.*

Articulus eſt culmi pars *Geniculis* duobus interjecta.

Compoſitus Radiatus flos conſtat diſco & radio.

Radius ex corollulis irregularibus in ambitu.

Diſcus ex corollulis minoribus plerumque regularibus conſtat.

Decompoſitus flos ſ. Compoſitus ex compoſitis, continet intra calycem communem minores calyces communes multis floribus: *Sphæranthus.*

Corolla Æqualis ubi partes corollæ figura, magnitudine & proportione æquales ſunt.

Inæqualis ubi partes non magnitudine, ſed proportione reſpondent, ut regularis flos evadat: *Butomus.*

Regularis eſt æqualis figura, magnitudine & proportione partium.

Irregularis, quæ limbi partibus, figura, magnitudine aut proportione diverſa eſt.

Rictus eſt hiatus inter duo labia.

Faux eſt hiatus tubi corollæ.

Palatum eſt gibboſitas prominens in fauce corollæ.

Calcar eſt nectarium ex corolla pone in conum extenſa.

Urceolata, quæ urceoli ſ. pelvis inſtar inflata & undique gibba eſt.

Cyathiformis, cum ex cylindro ſuperne parum dilata eſt.

Connivens, cujus limbi lobi apicibus conveniunt.

Lacera, cujus limbus tenuiſſime diſſectus eſt.

Anthera verſatilis & incumbens, quæ latere affigitur.

erecta, quæ baſi affigitur.

Pericarpium Inflatum cum inſtar Veſicæ cavum ſit, nec repletur ſeminibus: *Fumaria cirrhoſa*

Priſmaticum, cum lineare polyedrum ſit, lateribus planis.

Turbi-

Turbinatum cum fructus basi angustatur: *Pyrus.*
Contortum, cum spiraliter contorquetur: *Ulmaria, Helicteres, Thalictrum.*
Acinaciforme, cum fructus instar cultelli compressus, altero angulo longitudinali obtuso, altero acuto est. *Mesembryanthemum, Dill.*
Nidulantibus Seminibus T. cum semina in Pericarpio baccato per pulpam dispersa sunt.
Echinatum cum aculeis s. spinis undique adspersum, uti Echinus animal.
Torosum cum torulis s. prominentiis hinc inde gibbum evadit; *Lycopersicum T, Phytolacca.*

281. Notæ genericæ (192) in differentia usurpatæ, absurdæ sunt.

Notas genericas Characteris Naturalis hic intelligimus, quæ species nunquam distinguunt; hæ enim in genere consentientes sunt per omnes species; nec dissentiunt, quæ consentiunt.

Erroneas itaque esse omnes differentias statuimus, quæ notas specificas desumunt a notis characteris naturalis.

Polygala *siliculosa tetraperata bicapsularis. Morif.*
Aponogeton *staminibus singularibus.* P.
Guajacum *aceris s. bursæ pastoris fructu* Br.

282. *Differentia* omnis e *Numero, Figura, Proportione* & *Situ* variarum plantarum partium (80-86) necessario desumatur.

Notæ fallaces & constantes unde promanant, diximus in præcedentibus.

Fallaces notas statuimus plurimas; uti

Color §. 266.	*Tempus* §. 265.	*Varians* §. 259.
Odor §. 267.	*Locus* §. 264.	*Accidentale* §. 258.
Sapor §. 268.	*Multitudo* §. 274.	*Auctoritas* §. 263.
Usus §. 269.	*Magnitudo* §. 250.	*Insufficientia* §. 257.
Sexus §. 270.	*Monstrositas* §. 271.	*Collatio* §. 261. 263.

Pubescentia §. 272.

Fidas notas desumendas tantum esse a partibus plantæ, uti a

Radice §. 275.	*Foliis* §. 277.	*Inflorescentia* §. 279.
Trunco §. 276.	*Fulcris* §. 278.	*Fructificatione* §. 280.

Modi

Modi, quibus differentia desumitur, sunt quatuor:
Numerus Figura, Situs, Proportio,
adeoque iidem, qui in genere §. 167.
Hi ubique constantes, in Planta, in Herbario, in Icone.

283 Ne varietas (158) loco speciei (157) sumatur, ubique cavendum est.

Hoc opus, hic labor est; adeoque summa industria inquirendum.
Errores gignunt, ut sæpius cœcutiamus, causæ imprimis sequentes:
1. *Natura* polymorpha, in suis operationibus nunquam cessans.
2. *Regionum & Climatum* diversa & singularis natura.
3. *Loca* natalia remotissima.
4. *Brevitas vitæ* humanæ, quæ perit præcoci fato.
Certitudinem detegunt in speciebus, a varietatibus distinguendis:
Cultura in diversissimo & vario solo.
Partium plantæ omnium examen attentissimum.
Fructificationis examen, quoad omnes partes etiam minutissimas.
Congenerum specierum inspectio.
Naturæ leges constantes, nunquam saltus facientes.
Varietatum modi remoti.
Partio speciei sub proximo & diverso genere.

284. Nomen genericum singulis Speciebus applicari debet.

Speciebus ad Genera redactis adsumant Species nomen generis, ut ex nomine constet de plantæ nominatæ genere.
Nomen Genericum valet in Republica Botanica uti nummus.
Rajus & Morisonus sæpius reduxere Species ad Genera, sed nomina Generis assumsere.

Stoechas. *Raj. hist. 280.*
1. *Stoechas citrina germanica, latiore folio.*
2. *Chrysocome æthiopica, plantaginis folio.*
3. *Helichrysum abrotani fœminæ foliis.*
4. *Elichrysum creticum.*
5. *Stœchadi citrinæ alteri inodoræ Lobelii affinis.*
6. *Gnaphalium montanum album.*
Sic, qui citatum Raji nomen audit, de genere nullam ideam habet, nisi viso libro.

285. Nomen ſpecificum ſemper genericum ſequi oportet.

Cum ignoto genere nulla certitudo, neceſſe eſt, ut Generis nomen incipiat ideam, ſi diſtinguenda.

LOBELIUS maxime & ſæpius hic peccavit:
Minus Heliotropium *repens*. *Lob.*
Matthioli ſecundum Limonium. *Lob.*
Aquatica Plantago *foliis Betæ*. *Lob.*

286. Nomen ſpecificum ſine generico eſt quaſi campana ſine piſtillo.

Differentia eſt tantum diſtinctio generis, adeoque ſine genere nulla differentia concipi poteſt.

Nomina ſunt ex arte confecta, ut ſcientifice determinent plantas. Differentiæ ſine nomine ſpecifico, ſunt animalculæ capite mutilata.

— *myagro affinis herba, capſulis ſubrotundis* J. B.
— *linariæ aliquatenus ſimilis hirſuta non laciniata* C. B.
— *linariæ aliquatenus ſimilis, folio bellidis* J. B.
— *periclymeno accedens, planta monanthos* Mor.
— *indigena alpium Sabaudiæ* Bocc.

287. Nomen ſpecificum ipſi nomini generico adglutinatum non erit.

Fuere Botanici, qui genera per caudas diſtinguere tentarunt, inflectendo nomen in fine, ſed peperit confuſionem ſummam.

Diſtinctum genus;		Diſtincta Differentia.
Gentian*ella*	pro	Gentiana parva.
Acetoſ*ella*	—	Acetoſa parva.

288. Nomen ſpecificum genuinum eſt vel *Synopticum* vel *Eſſentiale*.

Nomina ſpecifica cito, tuto, & jucunde diſtinguant ſpecies.

Selectus fiat ex omnibus differentiis poſſibilibus ſpeciei, unde deſumendæ præſtantiſſimæ, ut liceat tandem tuto noſſe ſpeciem.

Modus Nominum ſpecificorum eſt vel Synopticus vel Eſſentialis, vel ex utrisque mixtus.

289. No-

289. Nomen Specificum Synopticum (288) plantis congeneribus (159) notas semidichotomas imponit.

Ubi notæ essentiales speciei investigari nequeunt, necesse est, ut per Synopsin fiat differentia, adeoque Synopsis est succedanea differentiæ essentialis.

In vastissimis generibus sæpius ad synopsin adsumendam coacti sumus.

Salix *foliis serratis glabris ovatis acutis subsessilibus.* Roy. *Synoptice.*

Salix *floscalis pentandris.* Fl. lapp. *Essentiale.*

Salix *foliis subintegerrimis lanceolato-linearibus longissimis acutis: subtus sericeis, ramis virgatis.* Fl. su. *Synoptice.*

Salix *foliis linearibus revolutis.* *Essentiale.*

290. Nomen Specificum Essentiale (288) notam differentiæ singularem, suæve speciei tantummodo propriam, exhibet.

Nomen specificum essentiale absolvitur unico alterove vocabulo s[illegible]nica idea.

Stabilit[illegible] Generibus & Speciebus essentiali differentia determinatis summum apicem in re Herbaria tetigimus. Si Botanici [illegible] tandem perveniant, ut omnes species nomine Essentiali determinare queant, non datur ultra.

Præstant[illegible] nominis commendat se brevitate, facilitate, certitudine.

Valent nomina essentialia absque citatione, quod alia nomina nunquam.

Synopsis, detecto nomine essentiali, non admittenda est in differentia specifica; allaborandum itaque, ut ad metam tandem perveniamus propositam.

Eriophorum *spicis pendulis* Flor. lapp. 22.
Plantago *scapo unifloro* Fl. lapp. 64.
Alchemilla *foliis simplicibus* Fl. lapp. 66.
Alchemilla *foliis digitatis* Fl. lapp. 67.
Menyanthes *foliis ternatis* Fl. lapp. 80.
Convallaria *scapo nudo* Fl. lapp. 112.
Convallaria *foliis verticillatis* Fl. lapp. 114.
Pyrola *scapo uniflora* Flor. lapp. 167, suec. 334.

Betula *foliis orbiculatis crenatis* Fl. lapp. 342. fuec. 777.

291. Nomen ſpecificum quo brevius, eo etiam melius, ſi modo tale (257).

Pulcritudo artis brevitatem expoſcit, nam quo ſimplicius, eo etiam & melius, & ſtultum eſt facere per plura, quod fieri poteſt per pauciora; Natura etiam ipſa compendioſiſſima eſt in omni ſua actione.

Numerus vocabulorum, quæ in differentia adhibentur, nunquam ultra duodecim vocabula admittat; quemadmodum Nomina Generica duodecim ad ſummum litteris conſtabunt §. 249. ita & Differentia 12 vocabulis, ut limites tandem ſtabiliantur.

Duodecim vocabula ſufficere pro differentia ſpecifica ex ſequenti calculo eluceſcit. Sit genus centum ſpecierum, quem numerum adtigiſſe nullum adhuc cognitum genus novimus; diſtinguantur hæ ſpecies ſynopſi: a. 50. b. 25. c. 13. d. 7. e. 3. f. 2. g. 1. adeoque ſex ſubſtantiva cum totidem adjectivis, ad ſummum neceſſaria eſſent; ad vero unum idemque ſubſtantivum ſæpe admittit plura adjectiva, adeoque duodecim vocabula vix unquam neceſſaria erunt pro differentia generis centum ſpecierum.

Horrenda itaque ſunt nomina ſpecifica veterum ſexquipedalia, quæ deſcriptiones loco differentiarum ſiſtunt.

Cenchramidea *arbor ſaxis adnaſcens, obrotundo pingui folio, fructu pomiformi in plurimas capſulas grana ficulnea (ſtylo columnari hexagono præduro) adhærentia continentes, diviſo, Balſamum fundens.* Plukn. alm. 92.

Gramen *myloicophoron carolinianum ſ. Gramen altiſſimum, panicula maxima ſpecioſa, e ſpicis majoribus compreſſiuſculis utrinque pinnatis, blattam molendariam quodammodo referentibus, compoſita, foliis convolutis mucronatis pungentibus* Pluk. alm. 173.

Acaciæ *quodammodo accedens, Myrobalano chebulæ Veslingii ſimilis arbor americana ſpinoſa, foliis ceratoniæ in pediculo geminatis, ſiliqua bivalvi, compreſſa cornuculata ſeu cochlearum vel arietinorum cornuum in modum incurvata, ſive Unguis cati.* Breyn. prodr. 2. p. 29.

292. No-

292. Nomen ſpecificum nulla admittat vocabula, niſi quibus a congeneribus neceſſario diſtinguitur.

Nullum vocabulum in differentia ſpecifica ſuperfluum erit.

Si eadem nota poterit paucioribus verbis exprimi, erit illa optima, quæ breviſſima fuit.

Exulent Antonomaſia, Tautologia & floſculi oratorii.

Betula *nana pumila* Franken. *Tautologia.*

Lamium *caule folioſo* Lind. *Antonomaſia.*

293. Nomen ſpecificum nullum, ſpeciei in ſuo genere ſolitariæ (203), imponi poteſt.

Sunt qui ſtatuunt nomen ſpecificum addi debere ſpeciebus novi generis, licet ſolitariis, ut inde formetur idea plantæ.

Non negamus Habitum multum inſervire ad formandas notiones de planta; ad vero in nomine ſpecifico admodum erronea eſt, cum contineat nihil aliud, niſi ſolam notam, qua diſtinguatur a congeneribus.

Ubi nulla differentia ſpecifica ad plantam nominatam, ibi præſupponitur in genere non niſi unicam ſpeciem eſſe detectam.

Erronea itaque ſunt nomina ſpecifica, quæ differentias impoſuere plantis in ſuo genere ſolitariis pag. 136. c. gr.

Morina *orientalis*, *carlinæ folio* Tournef. cor. 48.

Dalechampia *ſcandens*, *lupuli foliis*, *fructu hiſpido tricocceo.* Plum. amer. 17.

Matthiola *folio aſpero ſubrotundo*, *fructu nigricante.* Plum. amer. 16.

Maranta *arundinacea*, *cannacori folio.* Plum. amer. 16.

Valdia *cardui folio*, *fructu ſubcæruleo.* Plum. amer 11.

294. Nomen ſpecificum imponat, qui novam adinvenerit ſpeciem, ſi modo neceſſe ſit (293) tale.

Qui novam detegit ſpeciem, addat & non modo ejusdem differentiam, ſed & in congeneri vel congeneribus differentias augeat, ut diſtinguantur in poſterum ſpecies ſufficienti differentia.

Claytonia Gron. virg. 25. primum innotuit in Virginia, dein alia ſpecies Limnia dicta in Sibiria: adeoque dicatur Sibirica: Claytonica *foliis ovatis*, & Virginica Claytonia *foliis linearibus.*

295. Nominis ſpecifici vocabula non erunt compoſita, nominibus genericis ſimilia, nec græca, ſed tantum latina; nam quo ſimpliciora, eo etiam meliora.

Character definit nomen Genericum, Differentia vero ſpecifica ſe ipſam; adeoque prius eſſe poterit peregrinum, poſterior autem per ſe evidentiſſima erit; ideo hæc pure latina, nec græca.

Erroneæ itaque ſunt differentiæ ſpecificæ omnes græcæ.

Lathyrus *diſtoplatyphyllos.*	Lotus *oligokeratos.*
Myrrhis *conejophyllon.*	- - *polykeratos.*
Potamogeton *lejophyllon.*	Mimoſa *plazykeratos.*
- - - *iteophyllon.*	- - - *brachyplatolobos.*
- - - *malacophyllon.*	Piſum *leptolobon.*
- - - *ulophyllon.*	Lotus *tetragonolobus.*
Piloſella *monoclonos.*	Trifolium *kaxoblebs.*
- - - *polyclonos.*	Clematis *bucanauthos.*

Ficus *aizoides.*
Aſclepias *aizoides.*
Hieracium *piloſelloides.*
Oreoſelinum *aniſoides.*

Belleval Prof. Monſp. circa finem ſeculi XVI. riariſſimas icones, quæ non prodiere, incidi curavit, has mecum communicatis a Cl. Sauvageſio, intellexi Auctori in animum fuiſſe omnes differentias græca linguâ compoſito vocabulo exprimere; e. gr.

Alſine μυόστωτις ἀνθομήλινος.
Androſaces ὀρεκατόγκαυλον.
Auricula muris ὀρεαθάλευκος.
Auricula muris ὀρεομικρανθολευκος.
Betonica ὀρεοριζοδοντώδης & λεύκανθος.
Campanula ἀλπικοβυγλασσόφυλλος.
Campanula κυανανθόκαλος.
Campanula ὀπωρεμειζόρειος.
Campanula ὀρεομικρόπωρος.
Carduus ἀνάκανθος. II.
Carduus λευκερικκέφαλος C. M.
Condrilla μικρομήλινοπολύκαυλος.
Corruda λευκοκαυλοσφαιροβότρυς.

Cyno-

Cynoglossum ἀλπικοχαμαιανθέρυθρον.
Doronicum ὀρεοπολυκλωιανθομήλινον.
Gentianella ἐαρακαυλόρειος.
Glycyrrhiza μακροβριζοπολυχιδής.
Hieracium μακροσενόφυλλον B.
Hieracium πλατύανθον.
Jacea ἐρεανθόκαλος.
Jacea ὀρειπετρομονόκαυλος.
Jacea ὀρεακαυλοπόρφυρος.
Χαμαίλειμώνιον Montis Ceti.
Nardus ὀρειψιλόκαυλος.
Plantago πλατυφυλλοβρεπής.
Polygonum ἀνθαλσινοειδές.
Pulsatilla ἀνθυπομήλινος.
Quercus ἐναλιοπλατύφυλλος.
Racemus marinus σφυροειδής.
Tanacetum ἄνοσμον. *C. M.*
Thlaspi ὀρεοκαυλοφυλλοσεφής *Horti dei.*
Trachelium ἀλπικοπυραμιδοειδές.
Trachelium ὀρεογκωπυκνόφυλλον,
Tulipa ἀνθεντομώτατος.
Tulipa ὀξυμέσανθος.

296. Nomen specificum non erit Tropis Rhetoricis figuratum, multo minus erroneum, sed fideliter, quæ natura dictitat, exponat.

Synecdoche totius pro parte frequentissima est in Botanicis, ubi de toto prædicatur, quod valet de parte tantum; quod nunquam admittendum esse censemus.

Synecdoche numeri singularis pro plurali tritissima & æque erronea est.

Metaphora semper obscura est, hinc præstat nuda simplicitas.

Ironia cum mendacii species sit, hinc excludenda erit.

Synecdoche totius pro parte.

Salicaria *purpurea* pro *corollis purpureis.*
Quinquefolium *folio argenteo* pro *subtus albo.*
Molucca *spinosa* pro *calycibus spinosis.*
Pimpinella *umbella candida* pro *corollis candidis.*

Synecdoche numeri ſingularis pro plurali.

Lupinus *flore luteo* pro *floribus luteis.*

Ranunculus *folio rotundo & capillaceo* pro *foliis rotundis & capillaceis.*

Metaphora

Limon *incomparabilis* pro *Maximus.*

Caryophyllus *ſuperbus* pro *floribus pulcherrimis.*

Majorana *gentilis* pro *odoratiſſima.*

Tragon *improbus* pro *aculeatus.*

Ranunculus *ſceleratiſſimus* pro *veſicatorius.*

Urtica *fatua* pro *inermis.*

Cannabis *erratica* pro *mas.*

Heſperis *melancholica* pro *noctu odorata, die inodora.*

Urtica *mortua* pro *inermis.*

Bulbonac *rad. rediviva* pro *perenni.*

Meum *adulterinum* pro *non genuina ſpecies.*

Orchis *abortiva* pro *figura floris ſingulari.*

Pinus *incubacea* pro *faſciata.*

Fucus *hæmorrhoidalis* pro *hæmorrhoidibus medela.*

Pepo *ſtrumoſus* pro *fructu tuberculis obſito.*

Caryophyllus *barbatus* pro *calycis ſquamis ſetaceis.*

Mentha *cataria* pro *odore catis grato.*

Gramen *leporinum* pro *tremens uti Lepus.*

Lactuca *agnina* pro *ovibus grata ſpecies.*

Aparine *ſemine ſaccharato* pro *fructu verrucoſo.*

Arbor *finium regundorum* pro *tinctura ad mappas inde colore diſtinguendas.*

Ironia.

Lyſimachia *bifolia fl. globoſo* pro *foliis oppoſitis, racemis ovatis.*

Ornithogalum *flore minore innato* pro *filamentis plavis.*

Narciſſus *calyce luteo* pro *nectario luteo.*

Dentaria *baccifera* pro *bulbifera ex alis.*

Dracunculus *piſtillo longiſſimo* pro *receptaculo longiſſimo.*

Fragaria *ſterilis* pro *receptaculo ſicco.*

Sabina *ſterilis* pro *mas.*

298. Nomen ſpecificum nec comparativum, nec ſuperlativum ſit.

Comparativa *Major* aut *Minus* gradus *Comparativus* & *Superlativus* non admittenda ſunt, cum præſupponant cognitionem alterius plantæ:

Alſine

Alsine *altissima* est minor Betulâ nanâ.

Contra autem sentiendum ubi superlativus gradus adhibetur de plantæ præsentis parte, & indicat partem esse maximam inter omnes plantæ partes; tum enim egregia nota est:

Lobelia *pedunculis brevissimis, tubo corollæ longissimo.* Roy.

Erronea sunt nomina specifica omnia, quæ comparationem habent extra plantam.

Equisetum *lævius* Raj.

Pilosella *major, minus hirsuta* C. B.

Pilosella *minor, folio angustiore, minus pilosa* I. B.

298. Nomen specificum terminis positivis, non vero negantibus, utatur.

Negativa nihil dicunt, vel dicunt quod non est, non vero quid est.

Quamdiu vocabula positiva adsunt, nunquam licet privativis uti, adeoque semper parata erunt vocabula, quæ ideas oppositas exprimunt.

Subrotundum & oblongum.		*Simplex & compositum.*	
Rotundatum - angulatum.		*Petiolatum - - sessile.*	
Fissum - - indivisum.		*Erectus - - - volubilis.*	
Obtusum - - acutum.		*Teres - - - angulatus.*	
Pungens - - inerme.		*Simplicissimus - - ramosus.*	
Serratum - - integerrimum.		*Aristatus - - muticus.*	
Nervosum - enerve.		*Laxus* (flaccidus) - *strictus.*	
Tomentosum - glabrum.		*Remoti - - - - conferti.*	
Tectum - - nudum.		*Divaricati - - coarctati.*	
Venosum - - avenium.		*Caulescens - - acaulis.*	
Teres - - angulosum.		*Herbaceus - lignosus ſ fruticosus.*	
Tubulosum - farctum.		*Attenuatæ - - incrassatæ.*	

Fiat descriptio plantæ vastissima terminis negativis, nemo inde sibi formet ideam levissimam plantæ. vide D. *Episcop. Browallii Examen epicriseos.*

Erronea itaque sunt omnia nomina specifica, quæ admittunt vocabula vel particulas negativas.

Lysimachia *non papposa* Mor. Seminibus nudis.

Hippuris *non aspera* I. B. glabra.

Bidens *folio non dissecto* T. integro.

Phalangium *non ramosum* Wehm. caule simplici.

Lychnis *petalis non bifidis* Mor. integris.

299. Similitudo omnis, in nomine ſpecifico uſurpata, dextra manu notior erit, licet & hæc minus placet.

Similitudo unico verbo exhaurit id, quod alioquin integra oratione demonſtraretur; ſed omnis ſimilitudo claudicat, ideoque etiam in artis dedecus aſſumitur omnis ſimilitudo obſcura, & non unicuique manifeſtiſſima.

Aſſumenda itaque nulla alia ſimilitudo, quam a partibus externis corporis humani, uti Auris, Digitus, Umbilicus, Oculus, Scrotum, Penis, Vulva, Mamma; non vero ab internis corporis partibus, quæ anatomicis ſolum notiſſimæ.

Similitudo valet ſine definitione, quod nullus alius artis terminus.

Obſcuras ſimilitudines, & quidem plurimas, introduxere Botanici non omnibus notas. E. gr.

Agaricus *tubæ falopianæ inſtar* T.
Orchis *anthropophora.*
Orchis *Simiam referens* C. B.
Orchis *Cercopithecum exprimens* Col.
Orchis *Muſcam referens.*
Meſembryanthem. *roſtrum Ardeæ referens* D.
Meſembryanth. *rictum caninum referens* D.
Meſembryanth. *rictum felinum referens* D.
Lotus *ſiliquis pedes corvinos referens* C. B.
Fungus *pilis Capreoli prorſus ſimilibus* Lœſ.
Atriplex *ſemine bucephali* Col.
Arbor acul. ramis incurvis, *ſcenam topiariam efformans* Pluk.
Fungus *dædaleis ſinubus* T.
Fungus *auriſcalpium referens.*
Hemionitis *folio ſecuris Romanæ figura.* Pluk.
Medica *caſeiformis.* Rudb.

300. Nomen Specificum, nullum adjectivum ſine oppoſito ſubſtantivo, adhibeat.

Nullum adjectivum, adeoque nullum adtributum in nomine ſpecifico, ſine prægreſſo ſubſtantivo, cui reſpondeat; ubi autem nulla pars prius nominata, ibi ſupponitur prædicari de tota planta.

Subſtan-

Subſtantiva hic uſitata ſemper erunt partes plantæ.

Erronea ſunt omnia Nomina ſpecifica, quæ admittunt adjectiva ſine oppoſito ſubſtantivo.

Adjectiva ſine ſubſtantivo vero.

Milleſolium *cornutum* C. B. foliis.
Nigella *cornuta* C. B. capſulâ.
Thlaſpidium *cornutum* T. calyce.
Lyſimachia *corniculata* C. B. capſula.
Allium *bicorne* C. B. ſpatha.
Viola *tricolor* C. B. corolla.
Myrtus *criſtata* Wehl. foliis.
Amaranthus *criſtatus*. ſpica.
Gramen *criſtatum*. bracteis.
Solanum *veſicarium*. calyce.
Colutea *veſicaria*. pericarpio.
Ranunculus *veſicarius*. vi.
Milleſolium *veſicatorium*. radice inſtructa veſiculis.
Meſembryanth. *veſicatorium*. foliis adſperſis.

Subſtantiva Erronea.

Sideritis *utricuris* ſpinoſis *Herm.* pro verticillis.

Adjectivâ & Subſtantiva genere conveniant.

Juniperus *alpinus* Cluſ. alpina.
Hippuris *muſcoſus* Mor. muſcoſa.

301. Omne adjectivum (300) in nomine ſpecifico ſequi debet ſubſtantivum ſuum.

Quemadmodum in Charactere præcedat ſemper pars ſeu prædicatum, ita & in differentia ſemper ſubſtantivum, cui adjectivum competit, ut fiat diſtinctiſſima idea, ne errore typographi, ob comma vel punctum alienus ſenſus ſuboriatur.

Corona ſolis *parvo* flore, *tuberoſa* radice T.

Rectius: *flore* parvo, *radice* tuberoſa.

Sinapiſtrum ægyptium heptaphyllum, *flore carneo*, majus ſpinoſum *Herm.*

Rectius: ægypt. heptaphyll. majus ſpinoſum, flore carneo.

Orchis æthiopica, maxima, maculata aviculum niveam, macula ſanguinea, in dorſo, notatam repræſentans, galea cærulea, ampliſſima, pulvere argenteo, adſperſa in area, inſigniter ſplendente.

Rectius

Rectius æthiopica, maxica, maculata, repræsentans aviculam niveam: notatam in dorso macula sanguinea, galea cærulea amplissima adsperſa pulvere argenteo.

302. Adjectiva (300) in nomine specifico usurpata, e terminis artis selectis (80-86), si modo sufficientibus petenda sunt.

In Terminis artis, si conveniant Botanici, & si constantes sint in scriptis, facillima evadet scientia.

Periphrasin nunquam admittat Botanicus, quamdiu Termini artis rite definitæ occurrunt.

Synonyma Terminorum excludantur & unicus constans & selectus adhibeatur.

Synonyma.

Lychnis *viscosa*
Lychnis *glutinosa* Rd.) glutinosa.

Caryophyllus *supinus* C. B.
Malva *procumbens.*) procumbens.

Ligustrum *foliis pictis.* Weh.
Laurocerasus *foliis variegatis.* Weh.) variegatis.

Pilosella rep. *hirsuta*
- - - - *folio piloso*
- - - *folio villoso* } pilosa.
Quinquefolium *pubescens*

Hieracium *radice succisa* C. B.
Hieracium *radice præmorsa* Mor.) præmorsa.

Per Periphrasin.

Quinquefolium *molli lanugine pubescens.* I. B. villosum.
Conyza *humidis locis proveniens* I. B. palustris.
Muscus squamosus *in aquis nascens.* Morif. aquaticus.

303. Particulas, adjectiva substantivaque conjungentes nomen specificum excludat.

Particulæ ejusmodi sunt: Vel

Conjunctivæ: &, *atque*, *simul.*

Disjunctivæ: *vel*, *sive*, *seu.*

Casu *ablativo*, absque ulla præpositione, notæ omnes in differentia proponantur.

Ubi autem duo diversa indicanda in eadem planta, utimur nota *ve* vel *que* in fine sequentis vocabuli, ne augeat numerum vocabulorum; e. gr.

Carduus

Carduus *foliis lanceolatis ciliatis integris laciniatis*que. Hort. cliff. 392.

Juncus *foliis planis, ſpica ſeſſili pedunculatis*que. Flor. ſuec. 288.

Exulant differentiæ omnes, quæ admittunt particulas disjungentes: e. gr.

Medica *ſylv frut.* vel *Trifolium falcatum* ſeu *Medica ſiliqua tortili.* Moriſ.

Abſinthium *ponticum,* ſeu *romanum officinarum,* ſeu *Dioſcoridis.* Moriſ. C. B.

Aſter *montanus* ſive *Oculo Chriſti ſimilis,* ſi *non idem,* ſive *Conyza 3.* I. B.

304. Notæ diſtinctivæ partes plantarum (80), non vero adjectiva, in nomine ſpecifico diſtinguant.

Particulæ diſtinguentes hujus loci ſunt: *Comma* (,), *Comma cum puncto* (;), *Colon* (:), & *Punctum* (.).

Differentia ſpecifica per particulas rite interſtinctas evidentiſſima evadit.

Ego utor *commate* ad diſtinguendum partes, *Colon* autem adhibeo, ubi partis ſubdiviſio eſt; *Puncto* autem claudo differentiam. A.

Alii utuntur *Commate cum puncto* ad diſtinguendum partes; *Commate* vero diſtingunt iidem omnia adjectiva. B.

Antecessores Commate & partes & adjectiva plerumque diſtinxerunt. C.

A. Bauhinia inermis, *foliis* cordatis, ſemibifidis; *laciniis* acuminato-ovatis erecto-dehiſcentibus. H. C.

B. Bauhinia inermis, *foliis* cordatis, ſemibifidis; *laciniis* acuminato ovatis, erecto-dehiſcentibus. H. C.

C. Bauhinia inermis, *foliis* cordatis, ſemibifidis, *laciniis* acuminato-ovatis, erecto-dehiſcentibus. H. C.

305. Parentheſis Nomen ſpecificum nunquam admittat.

Parentheſis vel ſubintellecta, vel lineolis incarcerata, eodem recedit.

Arguit utraque aut exceptionem, aut defectum ordinis, adeoque non admittenda eſt.

Boer-

Boerhaavius & coætanei, ne innovarent nomina, antiquo nomini generico præposuere novi Generis nomenclaturam, cum interjecta syllaba, *qui* s. *quæ*, s. *quod*: hoc autem ex data in præcedentibus theoria non assumimus.

a. Parenthesis subintellecta.

Sinapistrum pentaphyllum, flore carneo, minus. H.

b. Parenthesis adscripta.

Androsæmum maximum (*quasi fruteſcens*) bacciferum. *Mor.*
Violæ affinis umbilicato (*seu peltato*) folio scandens. *Br.*

c. Qui, Quæ, Quod.

Dens Leonis *qui* Piloscella folio minus villoso. T.
Doria *quæ* Jacobæa orientalis limonii folio. T. cor. *B.*
Titanokeratophyton *quod* Lithophyton marinum albicans Gesn. *B.*

IX. VARIETATES.

306. Nomini Generico (VII.) & Specifico (VIII,) etiam varians, si quod (158), addi potest.

Varietates sunt plantæ ejusdem speciei, mutatæ a caussa quacunque occasionali.

Usus varietatum in Oeconomia, Culina, Medicina necessariam reddidit earum cognitionem in vita communi; ad Botanicos cæteroquin non spectant varietates, nisi quatenus Botanici curam gerant; ne Species multiplicentur aut confundantur.

Evidentiores varietates, ob usum publicum, ad finem differentiæ inserat Botanicus, ubi necesse est.

307. Nomina Generica, Specifica & Variantia literis diversæ magnitudinis scribenda sunt.

Nomen *Genericum* pingatur literis majoribus Romanis.
Specificum literis mediocribus & vulgatissimis.
Varians autem literis minoribus currentibus vulgo dictis.

Fiat hoc ut Varietas distinctissima tradatur a Differentia.
CONVALLARIA scapo nudo; *corolla plena.*
CONVALLARIA scapo nudo; *corolla rubra.*
SAXIFRAGA alpina ericoides; *flore purpurascente.*
SAXIFRAGA alpina ericoides; *flore cæruleo.*
PENTAPHYLLOIDES palustre rubrum; *crassis & villosis foliis.*

308. Sexus (149) Varietates naturales constituit; reliquæ omnes monstrosæ sunt.

Dioicæ plantæ constituunt unicum modum varietatum vere naturalem, in *Mares* & *Feminas* distinctum, quas nosse & differentiis addere Botanicis perquam necessarium est.

Veteres, ignari fundamenti fœcundationis plantarum, *Mares pro Feminis* & *Feminas pro Maribus* assumsere, quod sedulo vitandum, e. gr.

Mercurialis *mas.* T.
Cannabis *mas.* L.B. } sunt *femina.*
Lupulus *mas.* T.

309. Varie-

309. Varietates monſtroſas (308) conſtituunt *Flores* mutilati (119), multiplicati (120), pleni (121), proliferi (222); *Herbæ* luxuriantes, faſciatæ, plicatæ, mutilatæ: in numero, figura, proportione & ſitu partium omnium, nec non ſæpius Color, Odor, Sapor & Tempus.

Modi primarii varietatum ſunt ſequentes:

Corollæ *Mutilatio* §. 119. 184.
Multiplicatio §. 120. 126. 127. *Impletio* §. 121. 125.
Proliferatio §. 123, 124.
Caulis *Luxuriatio Faſciculata* §. 274. *Plicata* §. 274.
Foliorum *Luxuriatio Criſpa* §. 311. *Bullata* §. 311.
Herbæ *Color* §. 266. *Odor* §. 267. *Sapor* §. 268.
Magnitudo §. 260. *Tempus* §. 265. 273.
Coloratio foliorum

Buxus *foliis per limbum albeis* T.
Aquifolium *ſpinis & limbis argenteis* T.
Alaternus *foliis ex luteo variegatis* H. R. P.
Salvia *foliis ex viridi & luteo variegatis.* H. R. P
Aloë ſobolifera *foliis elegantèr variegatis* Herm. prodr.
Caprifolium perfoliatum, *foliis ſinuoſis & variegatis*, T.
Urtica urens minor *foliis ex viridi & rubro elegantèr variegatis.* Rudb.
Gramen paniculatum aquaticum, phalaridis ſemine, *folio variegato.* T.

310. Varietates leviſſimas non curat Botanicus (7).

Anthophili, nimia induſtriâ & aſſidua inſpectione, in corollis florum ea miracula obſervarunt, quæ inexercitatus oculus nequit perſpicere; Objectum horum ſunt flores pulcherrimi *Tulipæ, Hyacinthi, Puljatillæ, Ranunculi, Dianthi, Primulæ*; Occultas varietates harum nominarunt vocabulis ſtuporem excitantibus; hi propriam ſcientiam florum colunt, adeptis ſolis manifeſtam; caſtra itaque eorum nullus ſanus Botanicus intret.

Phœbus	*Triumphus Floræ.*
Apollo	*Pompa Floræ.*
Aſtræa	*Splendor Aſiæ.*
Dædalus	*Corona Europæ.*
Cupido	*Gemma Hollandiæ.*

Aurora

Aurora *Sponſa Amſtelodami.*
Gratioſa
Pretioſa.

Alexander Magnus.
Carolus Duodecimus.
Julius Cæſar.
Imperator Auguſtus.
Tartar Cham.

HORTUI ANORUM vulgus Pomiferis & Drupiferis nomina varietatum impoſuere, nec definita nec definienda & numero pæne infinita.

Poma		Pyra	
	Paradiſiaca		*Falerna*
	Proſomila		*Favonia*
	Rubelliana		*Boni Chriſtiani*
	Borſtorffiana		*Cruſtamina*
	Appiana		*Picena.*
	Melimela		*Libraria*

FUNGORUM ordo in opprobrium artis etiamnum Chaos eſt, neſcientibus Botanicis in his, quid Species, quid Varietas ſit.

311. Foliorum luxuriatio in Oppoſitione & Compoſitione facillime accidit. CRISPA & BULLATA folia omnia monſtroſa ſunt.

OPPOSITA folia §. 83: 112. ſæpe evadunt Terna 83: 111, ſeu Quaterna 83: 111. & tum ex caule Quadrangulari fit caulis Polygonus:

Lyſimachia lut. major, *foliis ternis.* T.
Lyſimachia lut. major, *foliis quaternis.* T.
Lyſimachia lut. major, *foliis quinis.* T.
Anagallis cærulea, foliis binis *ternisve ex adverſo naſcentibus.* Raj.
Anagallis phœnicea, foliis amplior *ex adverſo quaternis* T.
Salicaria *trifolia, caule hexagono.* T.

DIGITATA folia ſæpe addunt unum alterumve foliolum.
Trifolium *quadrifolium* hortenſe album C. B.

CRISPIS foliis plantæ ſunt omnes monſtroſæ varietates, uti Corollæ plenæ in floribus, adeoque plantæ his foliis inſtructæ nullæ naturales, ſed omnes aliam pro matre agnoſcunt.

Apium ſ. Petroſelinum *criſpum*. C. B.
Heracleum: Sphondylium *criſpum* C. B.
Rumex: Lapathum *folio* acuto *criſpo* C. B.
Acetoſa *foliis criſpis*. C. B.
Reſeda *criſpa* gallica. Bocc.
Luteola luſitanica pumila *criſpa* T.

Braſſica *laciniata* rubra. J. B.
Naſturtium hortenſe *criſpum*. C. B.
Malva *criſpa* J. B.
Lactuca *criſpa* C. B.
Cichorium *criſpum*. T.
Lapſana folio ampliſſimo *criſpo*. B.
Tanacetum foliis *criſpis*. C. B.
Matricaria *criſpa*.
Aſplenium: Lingua cervina maxima, *undulato folio*. H. R. P.
Leonurus: Cardiaca *criſpa*. Raj.
Mentha *criſpa* danica. Park.
Ocymum latifolium maculatum vel *criſpum*. C. B?

Odor in *Tanaceto*, *Mentha*, *Ocymo*, *Matricaria* augetur cum criſpatura, quod ſingulare.

Bullata folia §. 374. fiunt plerumque ex rugoſis 83: 64. aucta & multiplicata, adeoque elevata, ſubſtantia folii intra ejusdem vaſa:

Ocymum foliis *bullatis*. C. B.
Braſſica *undulata*, Renealm.
Lactuca capitata *foliis magis rugoſis*, B.
Lactuca capitata major, *foliis rugoſis & contortis*. B.
Lactuca capitata omnium maxima, *verrucoſa*. B.

Saponaria *concava anglica*, ob florem variantem (p. 83.) lepide Gentiana folio convoluto J. B. dicta, ſingulari modo bullatum folium conſtituit deficientibus rugis, coarctato enim margine concava evadunt folia cochlearis inſtar.

Tenuifoliæ Plantæ interdum naſcuntur ex latifoliis, ſed minus frequens eſt hæc varietas.

Heracleum hirſutum, *foliis angūſtioribus*. C. B.
Lycopus *foliis in profundas lacinias inciſis* T.
Braſſica *anguſto apii folio* C. B.
Veronica auſtriaca, *foliis tenuiſſime laciniatis*. T.
Sambucus *laciniato folio*. C. B.

Son-

Sonchus *aſper laciniatus.* C. B.
Valeriana ſylveſtris, *foliis tenuiſſime diviſis.* C. B.

312. Morboſas plantas, vel etiam ætates in Nominibus varietatum aſſumere, ſæpius ſuperfluum eſt.

Morboſæ plantæ a Botanicis receptæ variæ ſunt, prout earum morbi.

Eryſiphe Th. eſt Mucor albus, capitulis fuſcis ſeſſilibus, quo folia aſperguntur, frequens in *Humulo*, *Lamio* Fl. ſuec. 494. *Galeopſide* Fl. ſuec. 491. *Lithoſpermo.* Fl. ſuec. 152. *Acere* Fl. ſuec. 303.

Rubigo eſt pulvis ferrugineus, foliis ſubtus adſperſus, frequens in *Alchemilla* Fl. ſuec. 135. *Rubo ſaxatili* Fl. ſuec. 411. *Eſula degenere* R. & præſertim in *Senecione* ſive *Jacobæa ſenecionis folio incano perenni*, Hall. jen. 177. inprimis in ſolo ſylvatico uſtulato.

Clavus cum Semina enaſcuntur in cornicula majora extus nigra, ut in *Secali & Carieibus.*

Uſtilago cum fructus loco ſeminum farinam nigram proferunt.
Uſtilago Hordei C. B. *Uſtilago Avenæ* C. B.
Scorzonera pulveriflora H. R. P. *Tragopogon abortivum* Læſ.

Nidus inſectorum cauſſatus ab inſectis, quæ ova depoſuere in plantis unde excreſcentiæ variæ.
Gallæ *Querci*, *Glechomæ*, *Ciſti*, *Populi tremulæ*, *Salicum Hieracii myophori.*
Bedeguar *Roſæ.*
Folliculi *Piſtaciæ*, *Populi nigræ.*
Contorſiones *Ceraſtii*, *Veronicæ*, *Loti.*
Squamationes *Abietis*, *Salicis roſeæ.*

Inſecta ſæpe cauſant plenitudines & prolificationes florum,
Matricaria Chamæmelum vulgare Fl. ſuec. 702. ab inſectis minimis fit prolifera.
Carduus caule criſpo Fl. ſuec. 658. cura inſectorum gerit floſculos majores, griſeos plenos vel potius prolifero frondoſos, piſtillis in folia enaſcentibus.

313. Color facillime variat, præſertim ex cæruleo rubrove in album.

Colores imprimis ſequentes a Botanicis numerantur.
Hyalinus, *Aqueus. Vitreus.*
Albus, *Lacteus*, *Niveus.*

Cinereus, *Incanus*, *Lividus*, *Plumbeus*.
Niger, *Pullus*.
Fuscus, *Luridus*.
Ater, *Piceus*.
Luteus
Flavus, *Sulphureus*.
Fulvus, *Croceus*, *Flammeus*.
Gilvus, *Testaceus*, *Ferrugineus*.
Ruber, *Sanguineus*.
Incarnatus,
Coccineus, *Puniceus*.
Purpureus, *Phœniceus*.
Violaceus, *Cæruleo-Purpureus*.
Cæruleus.
Viridis, *Prasinus*.

Plantarum Colores varii, variis partibus magis proprii sunt:

Niger frequenter in *Radice*, sæpe in *seminibus*, rarius in *Pericarpio* rariſſime in corolla.
Viridis proprius *Herbæ* & *Calyci*; rariſſimus in Corolla.
Hyalinus frequens in *Filamentis* & *Piſtillo*
Luteus frequens in *Antheris*, nec infrequens in *Corollis* præſertim *autumnalibus*, & *Semiflosculosis* T.
Albus frequens in *Corollis vernalibus* & *Baccis dulcibus*.
Ruber frequens in *floribus æſtivis* & *baccis* in umbra natis acidisque.
Cæruleus nec infrequens in floribus.

Florum colores sæpius mutantur.

Ruber *in* album:
Erica, *Serpillum*, *Betonica*, *Galeopſis*, *Pedicularis*.
Dianthus, *Silene*, *Cucubalus*, *Agroſtemma*, *Coronaria*.
Trifolium, *Orchis*, *Digitalis*.
Cardnus, *Serratula*, *Gnaphalium*.
Roſa, *Papaver*.
Ga[illegible], *Geranium*.

Cæruleus *in* Album.

Campanula, *Polemonium*, *Convolvulus*.
Hepatica, *Aquilegia*, *Viola*.
Vicia, *Galega*, *Polygala*.
Echium, *Aechuſa*, *Symphytum*, *Borrago*.

Hyſſo-

Hyſſopus, *Dracocephalum*, *Scutellaria*.
Scabioſa, *Jaſione*, *Cyanus*, *Chorium*.

Luteus *in* album:
Melilotus, *Agrimonia*, *Verbaſcum*.
Tulipa, *Blattaria*, *Alcea*.
Cyanus turcicus, *Chryſanthemum*.

Albus *in* Purpureum:
Oxalis, *Datura*.
Piſum, *Bellis*.

Cæruleus *in* luteum.
Commelina, *Crocus*.

Ruber *in* Cæruleum.
Anagallis.

Multiplex mutatio.
Aquilegia cærulea in rubrum, album,
Polygala cærulea in rubrum, album.
Hepatica cærulea in rubrum, album.
Cyanus cæruleus in rubrum, album.
Mirabilis rubra in luteum, album.
Impatiens lutea in rubrum, album.
Tulipa lutea in rubrum, album.
Anthyllis lutea in rubrum, album.
Primula rubra in luteum, album.
Cheiranthus lutea in cæruleum, album.

Pericarpia Baccata ſunt primum viridia, dein rubra, demum albida; matura etiam variant colores albos, rubros, cæruleos, præſertim in Pyris, Prunis, Ceraſis.

Solanum guineenſe, *fructu nigerrimo*. B.
Solanum annuum, *baccis luteis*. Dill.
Solanum judaicum, *baccis auranciis*. Dill.
Rubus vulgaris major, *fructu albo* Raj.
Ribes vulgare acidum, *albas baccas ferens*. J. B.

Semina, rarius licet, colores etiam mutant:

Papaver hortenſe, *nigro ſemine*. C. B.
hortenſe, *ſemine albo*. C. B.
Avena vulgaris & alba. C. B.
nigra C. B.
Phaſeolus vulgaris, *fructu violaceo*. T.
vulgaris fructu ex rubro & nigro variegato. T.
fructu albo, *venis nigris & lituris diſtincto*. T.

Pisum maximum, fructu nigra linea maculata. H. R. P.
hortense, flore, fructuque variegato. C. B.
Faba ex rubicundo colore purpurascente.

RADIX rarius colore variat.
Daucus sativus, radice alba. T.
Daucus sativus, radice lutea. T.
Daucus sativus, radice aurantii coloris. T.
Daucus sativus, radice atro-rubente. T.
Raphanus niger. C. B.

FOLIA rarius mutant viridem colorem, uti in *Amarantis*; interdum tamen maculas assumunt.
Persicaria cum maculis ferrum equinum referentibus. T.
Ranunculus hederaceus, atra macula notatus.
Orchis palmata palustris maculata. C. B.
Hieracium alpinum maculatum. T.
Lactuca maculosa. C. B.

HERBA tota sæpe alienum colorem induit.
Eryngium latifolium planum, caule ex viridi pallescente, flore albo T.
Abrotanum cauliculis albicantibus. T.
Artemisia vulgaris major, caule ex viridi albicante. T.
Atriplex hortensis rubra. C. B.
Amarantus sylvestris maximus novæ angliæ, spicis purpureis. T.
Portulaca sativa, foliis flavis Morif.
Lactuca capitata rubra. B.

314. Locus *aquosus* folia inferiora, *montosus* autem superiora sæpius findit.

Differentia folia, sive folia diversæ figuræ, in eadem planta rariora sunt.
Tithymalus *heterophyllus.* Plum. Pluk. alm. 112. f. 6.
Rudbeckia *foliis inferioribus trilobis, superioribus indivisis.* Hort. upsf.
Hibiscus *foliis inferioribus integris, superioribus trilobis* Hort. cliff.
Lepidium folias caulinis pinnato multifidis, rameis cordatis amplexicaulibus integris Hort. cliff.

AQUATICÆ plantæ inferiora folia & submersa reddunt sæpius capillaria:
Ranunculus *aquaticus, folio rotundo & capilloceo* C. B.
Sisymbrium *foliis submersis serratis.* Hort. cliff.
Cicuta, Sium, Phellandrium, Oenanthe. &c.

MON-

Montanæ plantæ folia inferiora magis integra, ſuperiora autem magis diſſecta formant. c. gr. *Pimpinella*, *Petroſelinum Aniſum*, *Coriandrum*.

Tenuifoliæ §. 312. huc ſpectant.

Hoc confirmat, quod omnes ex ſolo ſicco efformatæ ſunt.

315. Planta naturalis (157) nomine, varietatibus (158) oppoſito, notari non debet.

Cum varietates ſint ſuperfluæ in foro Botanico, ne excreſcant differentiæ in infinitum, hæc lex ſervanda erit; nec naturalem plantam opus eſt diſtinguere a monſtris.

316. Cultura tot Varietatum mater, optima quoque Varietatum examinatrix eſt.

Horticulturæ mangonium produxit flores *plenos*, fructus *horæos*, caulium *turiones*, herbas *altiles*, *capitatas*, teneraque *olera*; Hæ ſibi relictæ in ſolo macro ſylveſtrem induunt naturam & naturalem.

Vidi lecta diu, & multo ſpectata labore
Degenerare tamen: ni vis humana quotannis
Maxima quæque manu legeret: ſic omnia fatis
In pejus ruere, ac retro ſublapſa referri. Virg. Georg. I.

Sic dulciſſimæ *Vites* fiant acidæ, ſuaviſſima *Mala* acerba, gratiſſima *Pyra* auſtera; mitiſſima *Amygdala* amara, ſuccoſa *Perſica* exſucca, læviſſimæ *Lactucæ* ſpinoſæ, pulpoſi *Aſparagi* lignoſi, ſapidiſſima *Ceraſa* acidiſſima; Cerealia *Olera* & Fructus evileſcant omnia.

Solum mutat plantas, unde varietates enaſcuntur &, mutato eodem, redeunt:

Buxus *arboreſcens*. C. B. Buxus *humilis*. Dod.
Xanthium Dod. Xanthium *canadenſe majus*. T.
Acanthus *mollis* C. B. Acanthus *aculeatus* C. B.
Cinara *aculeata* C. B. & *non aculeata* C. B.
Brunella Dod. Brunella *cæruleo magno flore*. C. B.
Myoſotis *foliis hirſutis*. H. C. & *foliis glabris*. H. C.
Criſta galli *femina*. I. B. & *mas* I. B.
Cerinthe *flore ex rubro purpuraſcente* C. B. & *flavo flore*, *aſperior*, C. B.

317. Varietates diverſas ſub ſua ſpecie colligere, non minoris eſt, quam ſpecies ſub ſuo genere collocare.

Veterum conſtantiam in ſpeciebus diſtincte tradendis vicit Recentiorum ſtudium numerum plantarum augendi ſub fine præcedentis ſeculi, & infecit ſcientiam varietatum introductione, loco ſpecierum, dum ob notam levidenſem, nova ſpecies crearetur, in detrimentum Botanices; eo usque proceſſit opinio, ut varietates evaderent Species, & Species Genera: huic Hæreſi ſeſe oppoſuit primus Vaillantius, dein Ego, mox Juſſiæus, Hallerus, Royenus, Gronovius, aliique non pauci, ne rueret ſcientia.

Pleræque varietates facillime explicantur & reducuntur ex collatione notarum variabilium varietatis cum naturali planta; Dantur tamen varietates non paucæ, quæ & ingenium, & experientiam expoſcunt.

Helleborus *aconiti folio, flore globoſo croceo.* Amm. rhut. 101. Trollius *humilis flore patulo.* Buxb. cent. 1. p. 15. t. 22. Varietas Hellebori *Trollii* Fl. ſuec. 474. nectariis longitudine corollæ.

Gentiana *corolla hypocrateriformi: tubo villis clauſo, calycis foliis alternis majoribus.* Fl. lapp. 94. varietas Gentianæ *fauce barbata* Fl. ſuec. 203. flore quadrifido & calycinis laciniis alternis duplo latioribus.

Fumaria *bulboſa radice cava, & non cava, major & minor,* ejusdem ſpeciei eſſe docent Perianthium minutiſſimum, ſpecies congeneres, ſquama gemmæ, foliorum ſtructura, rami ſitus, bracteæ locus, corolla, ſiliqua, ſemina, ſtigma, ſed variat bracteis diviſis, & radice, magis minusque cava.

Valeriana *arvenſis præcox humilis, ſemine compreſſo.* T.
Valeriana arvenſis præcox humilis, foliis ſerratis. T.
Valeriana arvenſis ſerotina altior, ſemine turgidiore Mor.
Valeriana ſemine umbilicato nudo rotundo Moriſ.
Valeriana ſemine umbilicato nudo oblongo. Moriſ.
Valerianella ſemine umbilicato hirſuto majori. Moriſ.
Valerianella ſemine umbilicato hirſuto minori. Moriſ.
Valerianella cretica, fructu veſicario. Tournef. cor.
Valerianella ſemine ſtellato. C. B.

Has

Has fructu diverſiſſimas, foliis ſæpius magis inciſas, ejusdem ſpeciei eſſe, evincit caulis dichotomus, radix annua, ſtructura foliorum, corollæ, ſeminis.

Scorpiurus H. C. in diſtinctis individuis legumine diverſiſſimo, tamen eadem.

Scorpioides ſiliqua compoide biſpida. I. B.
Scorpioides ſiliqua cochleata & ſtriata ulyſſiponenſis T.
Scorpioides bupleuri folio, ſiliquis levibus. Park.
Scorpioides ſiliqua craſſa Boëlii Germ.

Medicago *leguminibus cochleatis, ſtipulis dentatis, caule diffuſo.* H. C.

ſcutellata,	*coronata,*	*birſuta,*	*polycarpos,*
orbiculata,	*doliata,*	*lupulina,*	*dicarpos.*
echinata,	*ciliaris,*	*ſpinoſa,*	*arabica.*
turbinata,	*tornata*	*rugoſa.*	*cretica.*

tam Polymorpha fructu in diſtinctis varietatibus, quam cochleæ ipſæ, quas in hiſce imitatur natura ad maris littora.

Finem ludentis polymorphæ naturæ vix attingat Botanicus, qui in varietatibus ſeſe exercere velit.

X. SYNONYMA.

318. Synonyma ſunt diverſa Phytologorum (6) nomina, eidem plantæ impoſita, eaque *Generica* (VII), *Specifica* (VIII) & *Variantia* (IX).

Patres §. 9. conveniebant plerumque in plantarum nominibus, genericis ſolum contenti.

Commentatores §. 10 ob defectum Deſcriptionum & Figurarum in Patrum ſcriptis, varie eorum nomina plantis adplicabant.

Deſcriptores §. 11. 12. detectis numeroſioribus plantis, pro arbitrio nomina imponebant.

C. Bauhinus quadraginta annorum labore, in Pinace 1622, Anteceſſorum nomina conjungebat & reduxit ad 6000 Species.

Curioſi §. 14. conquirentes undique novas plantas, reddidere numerum earum duplo auctiorem.

Syſtematici §. 53. in Generum conſtructione olim maxime diſſentientes, ſecundum falſa genera, falſiſſima nomina plantis imponebant.

Legibus differentiarum ſpecificarum non datis, Botanici Differentias partim triviales, partim variabiles, omnes lubricas, ſpeciebus imponebant.

G. Sherardus, Anglus, Botanicus inſignis, Bauhini Pinacem continuare allaboravit, ſed fato præventus 1728 reliquit opus Dillenio.

Dillenius, Profeſſor Sherardinus Oxoniis, continuavit opus Sherardi in annum, quo obiit, 1747.

Sibthorpius, Succeſſor Dillenii, Pinacem Sherardianum & Dillenianum, etiamnum ineditum, ſervat & ſupplet.

Hallerus variis in Operibus Synonomiam abſolutam plantarum Helveticarum elaboravit.

Synonymiæ abſolutæ opus maxime neceſſarium eſt Botanicis:
Unico auctoris nomine detecto; innoteſcunt omnium.
Evolvi ideoque poſſunt Deſcriptiones & Figuræ omnes.
Innoteſcunt inde omnia quæ beneficio ſeculi innotuere de planta.
Plura nomina non reddant amplius ideam plurium plantarum.

Specierum ſynonyma ad Botanicos præcipue ſpectant; *Varietatum* autem, quæ ſæpius ſuperflua, addat qui lubet, ut minuatur ſpecierum falſarum numerus.

319. In

319. In Synonymis nomen optimum agmen ducat, quale sit nomen alius *Selectum* aut Auctoris *proprium*.

Inter Synonyma primum erit Auctoris, sive hoc proprium, sive ab alio desumtum.

Primum Nomen Speciei erit selectum, & inter Synonyma præstantissimum.

Male itaque in fine Synonymorum Auctores nonnulli proprium nomen collocant.

Alsine minor *Fuchs. Lon. Tab.* minor. *Rudb* minor multicaulis C. B. Morsus gallinæ minor *Bauh. Spec.* 4. *Trag.* ALSINE vulgatissima *Nostra. Brom. chlor.*

Differentias genuinas in nomine receptas alii nominibus specificis vagis & illegitimis postponunt:

Veronica mas supina vulgatissima: *C. B. Seguier. veron. 1. p. 233. Berg viadr. 76 Ludolf hero. 212.* Veronica supina vulgaris. *Morif* Veronica mas serpens. *Dod.* VERONICA caule repente, scapis spicatis foliis ovatis strigosis. *Lin cliff 8.* VERONICA, foliis siccis ovatis serratis, caule procumbente, ex alis ramosa. *Haller. helv. 530.*

320. Synonyma eadem conjungantur.

Dupliciter Synonyma proponuntur, vel descendendo ab antiquissimis ad nova vel ascendendo a novis ad prisca.

Descendendo Inventoris nomen aciem ducat, ubi Synonyma secundum *Chronologiam* proponuntur, quam qui elaborare studet, retro ut incedat necesse est: vide Hallerum, Dillenium.

Ascendendo nomina proponunt, qui incipiunt a nominibus genericis recentioribus, desinentes in antiquissima, quod mihi sæpius receptum.

Adscendentia.	Descendentia.
LIMOSELLA. *Fl. lapp. 249. Fl. su 521. Hall. helv. 609. Wachend ultraj. 144. Guett. stamp. 1. p 195. Dalib. paris 193.*	LIMOSELLA. *Fl. lapp. 249. Fl. su. 521. Hall. helv. 609. Wachend. ultraj. 144 Guett. stamp. 1. p. 195. Dalib. paris. 193.*
Limosella annua. *Lind. alsat. 156 t. 1.*	Plantago aquatica minima. *Clus. hist. 2. p. 110. Park theatr. 1244. Merret. pin. 95. Boerh. lugdb. 1. p 45.*
Menyanthoides vulgaris. *Vaill. par. 126. Fabreg. V. p. 91.*	

Planta-

Plantaginella. *Rupp. jen. 18. Dill gen. 113. Buxb. act. 3. p. 271.*

Plantaginella paluſtris. *Bauh. pin. 190. Moriſ. hiſt. 3 p. 605. ſ. 15. t. 2. f. 1. Raj. angl. 237. hiſt. 1077. ſyn. 3. p. 278. Mapp. alſat. 242.*

Plantago aquatica minima. *Cluſ hiſt. 2 p. 110. Park. theatr. 1244. Merret. pin. 95. Boerh lugdb. 1. p. 45.*

Spergula perpuſilla, lanceolatis foliis. *Loeſ. pruſſ. 261. t. 81.*

Alſine paluſtris repens, foliis lanceolatis, floribus albis perexiguis. *Pluk. alm. 20. t 74. f. 4. Volk. norib. 22.*

Alſine paluſtris exigua, foliis lanceolatis plantaginellæ aquaticæ inſtar, floſculis albis vix conſpicuis. *Mentz. pag. 2. t 7 f. 6. Comm holl. 8. Raj. ſupplem. 498 Tournef. pariſ 381.*

Ranunculus paluſtris minimus plantaginis folio. *Herm. lugdb. 517.*

Plantaginella paluſtris. *Bauh. pin. 190. Moriſ. hiſt. 3 p 605. ſ. 15. t. 2. f. 1. Raj. angl. 237. hiſt. 1077. ſyn. 3. p. 278. Mapp. alſat. 242.*

Spergula perpuſilla, lanceolatis foliis. *Læſ. pruſſ. 261 t. 81.*

Alſine paluſtris exigua, foliis lanceolatis plantaginellæ aquaticæ inſtar, floſculis albis vix conſpicuis *Mentz. pug. 2. t. 7. f. 6 Comm holl. 8. Raj. ſupplem. 498. Tournef. pariſ 381.*

Alſine paluſtris repens, foliis lanceolatis, floribus albis perexiguis. *Pluk. alm. 20. t. 74. f. 4. Volk. norib. 22.*

Ranunculus paluſtris minimus, plantaginis folio. *Herm. lugdb. 517.*

Plantaginella. *Rupp. jen. 18. Dill. gen 113. Buxb. act. 3. p. 271.*

Menyanthoides vulgaris. *Vaill. pariſ. 126. Fabregow V p 91.*

Limoſella annua. *Lind. alſat. 156. t. 1.*

321. Synonyma ſingula novam ordinantur lineam.

Methodo quintuplici ſolent Synonyma ab Auctoribus recitari.

a. Synonyma ſecundum genera.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff. 442. Gron. virg. 115. Roy. lugdb. 86.*

Partheniaſtrum helenii folio. *Dill. elth. 302. t. 225. f. 292.*

Ptarmica virginiana, foliis helenii. *Moriſ. blæſ. 297.*

Ptarmica virginiana, ſcabioſæ auſtriacæ foliis diſſectis. *Pluk. alm. 308 t. 55 f. 5 & t. 219. f. 1.*

Pſeudo Coſtus virginiana ſ. Anonymos corymbifera virginiana flore albo. *Raj hiſt. 363.*

Dracunculus latifolius ſ. Ptarmica virginiana folio helenii. *Moriſ. hiſt. 3. p. 41.*

b. Syno-

b. Synonyma per Lineas innovatas.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff. 442. Gron. virg. 115. Roy. lugd. 86*

Partheniaſtrum helenii folio. *Dill. elth. 302. t. 225. f. 292.*

Ptarmica virginiana, foliis helenii. *Moriſ. bleſ. 297.*

- - - - - - - ſcabioſæ auſtriacæ foliis diſſectis. *Pluk. alm. 308. t. 53 f. 5. & t. 219 f. 1.*

Pſeudo Coſtus virginiana ſ. Anonymos corymbifera virginiana, flore albo. *Raj. hiſt. 363*

Dracunculus latifolius ſ. Ptarmica virginiana folio helenii. *Moriſ. hiſt. 3. p. 41.*

c Synonyma per ſeriem continuatam.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff. 442. Gron. virg 115. Roy. lugdb. 86.* Partheniaſtrum helenii folio. *Dill. elth. 302. t. 225 f. 292.* Ptarmica virginiana, foliis helenii. *Moriſ bleſ. 297.* Ptarmica virginiana, ſcabioſæ auſtriacæ foliis diſſectis. *Pluk. alm. 308. t. 53. f 5. & t. 219. f. 1.* Pſeudo Coſtus virginiana ſ. Anonymos corymbifera virginiana, flore albo. *Raj. hiſt 363.* Dracunculus latifolius ſ. Ptarmica virginiana folio helenii. *Moriſ. hiſt. 3. p. 41.*

d. Synonyma per excluſionem nominis generici inſequentis.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff. 442. Gron. virg 115. Roy. lugdb. 86.* Partheniaſtrum helenii folio. *Dill. elth. 302. t. 225. f. 292.* Ptarmica virginiana, foliis helenii. *Moriſ. bleſ 297.* virginiana, ſcabioſæ auſtriacæ foliis diſſectis. *Pluk alm 308 t. 53. f. 5. & t 219. f 1.* Pſeudo Coſtus virginiana ſ. Anonymos corymbifera virginiana, flore albo. *Raj. hiſt 363* Dracunculus latifolius ſ. Ptarmica virginiana, folio helenii. *Moriſ. hiſt 3. p. 41.*

e. Synonyma per abbreviationem cum parentheſi.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff. 442. Gron. virg. 15. Roy. lugd. 86.* Partheniaſtrum helenii folio. *Dill. elth. 302. t. 225. f. 292.* Dracunculus latifolius (ſ. Ptarmica virginiana (ſcabioſæ auſtriacæ foliis diſſectis. *Pluk. alm. 308. t. 53 f. 5. & t. 219. f 1.*) folio helenii. *Moriſ. bleſ. 297.*) *hiſt. 3 p. 41.* Pſeudo Coſtus virginiana ſ. Anonymos corymbifera virginiana, flore albo. *Raj hiſt. 363.*

Receptum eſt (*a*) a me; (*b*) a Mentzel. lex.; (*c*) a plerisque; (*d*) a Dill. giſſ.; (*e*) a Brom. chlor.

322. In

322. In Synonymis *Auctor* & *Pagina* ubique ad finem indicanda sunt.

Citatio operis in nominibus plantarum constabit genere & differentia s. *Auctore* & *Libro*.

Auctoris nomen solum non sufficit, cum idem auctor sæpius plura scripta evulgavit; Fuere etiam sæpius duo vel plures ejusdem nominis vel in posterum possent plures prodire eodem nomine inclarescentes; Sic dudum innotuere duo ejusdem nominis:

Gesneri.	*Ammanni.*	*Rudbeckii.*
Bauhini.	*Knautii.*	*Commelini.*
Camerarii.	*Volkamerii.*	*Magnolii.*
Hermanni.	*Horstii.*	*Triumfetti.*
Jussiæi.	*Mylleri.*	Montii.
Scheuchzerii.	*Cordii.*	*Besleri.*
		Hoffmanni.

Opus solum pro citatione non sufficit, cum plurima vel prodier dudum, vel prodibunt in posterum, sub eodem nomine, quæ ansam confusionis præbent futuris seculis, nisi Auctor addatur.

Hort. Lugdb.	Hort. Patav.	Flor. Parisin.
Vorstii	*Cornuti*	*Cornuti*
Pavii	*Guilandini*	*Tournefortii*
Schyylii	*Schenckii*	*Vaillantii*
Hermanni	*Veslingii*	*Fabregowii*
Boerhaavii	*Marcelli*	*Dalibardi.*
Royeni.	*Turrei*	

Proprii Auctores solent excludere proprium nomen & tantum operis mentionem injicere, vel, quod minus placet, etiam tantum ejusdem literas initiales; hoc ab aliis non erit imitandum:

(Dill.) *Catal. Giss.* vel C. G.
Hort. Eltham. - - H. E.
Hist. Muscor. - - H. M.

Compendiosissime & unico vocabulo nominetur opus, cujus litera initialis erit parva, Auctoris vero majuscula, ne citatio evadat diffusior, tamen evidens.

Pagina addatur ultimo, ut facilius evolvatur planta.

323. In

323. In completo Synonymorum cohorte *Inventorem* Asteriſco notare placet.

Difficile hoc fit antequam nova Synonymia & abſoluta prodeat.

Multum lucis adferret ejusmodi nota in Chronologia plantarum, ne quæratur apud antiquos a recentioribus detecta planta, præſertim ſi Synonyma collocentur ſecundum genera, (§. 321.)

324. Nomina Regionum vernacula vel excludenda vel ad Finem Synonymorum collocanda ſunt.

Nomina cujusvis loci vernacula in Floris ſpecialibus multum lucis accendunt, non modo ut facilius ab incolis addiſcantur plantæ, ſed & ut ex vulgi nomine, ſæpius ingenioſo, natura plantæ innoteſcat.

Barbara nomina ad finem Synonymorum collocentur, uti RHEEDI *Malabarica*, HERMANNI *Zeylanenſia*, KÆMPFERI *Japonica*, HERNANDI *Mexicana*, MARCGRAVII *Braſilienſia*, RUMPHII *Amboinenſia*.

XI. ADUM-

XI. ADUMBRATIONES.

325. ADUMBRATIONES Hiſtoriam plantæ continent, uti *Nomina* (VII), *Etymologias* (234-242), *Claſſes* (II), *Characteres* (VI), *Differentias* (VIII), *Varietates* (IX), *Synonyma* (X), *Deſcriptiones* (326), *Icones* (332), *Loca* (334), *Tempora* (335).

Methodus demonſtrandi propoſita in *Syſt. nat. 6. p.* 222. ſiſtit ordinem, ſecundum quem plantæ hiſtoria concinnari debet.

Continebit Adumbratio omnia, quæ ad *Hiſtoriam plantæ* pertinent, uti ejusdem Nomina, Signa, Faciem, Naturam & Uſum.

326. DESCRIPTIO (325) eſt totius plantæ character naturalis, qui deſcribat omnes ejusdem partes externas (80. 81. 82. 83. 84. 85. 86.)

Perfecta Deſcriptio non adquieſcat more recepto in *Radice, Caule, Foliis, & Fructificatione*, ſed etiam probe obſervabit *Petiolos, Pedunculos, Stipulas, Bracteas, Glandulas, Pilos, Gemmas, Foliationem & Habitum* omnem.

RICINUS foliis peltatis ſerratis, petiolis glanduliferis *Hort. cliff.* 450.

Radix *ramoſa, fibroſa.*

Caulis *erectus, teres, viridis, articulatus, inanis, lævis: ſtriis ſparſis longitudinalibus, ſuperne flexuoſus, altus orgyam unam alteramve.*

Rami *ſolitarii, ex axillis ſuperioribus foliorum, caulı ſimiles, altiores*; ex inferioribus axillis *breviores, vel marceſcentes, vel ſteriles* Rami.

Folia *alterna, peltata, novemlobata: Lobis exterioribus majoribus, magis angulatis: Nervis totidem ab umbilico ad loborum apices excurrentibus; obtuſiuſcule inæqualiter ſerrata, reticulato venoſa, utrinque lævia, ſupra glabra, dijco extrorſum verſa*

Hæc *ante explicationem plicata, ſerraturis glanduloſis.*

Petio-

Petioli *teretes, læves, parentes, sessiles, filiformes, longitudine foliorum.*

Glandula *supra basin petioli: latere superiori, obtusa, solitaria.*
Glandulæ *binæ peltatæ, in apice petioli: latere superiori.*
Glandulæ *duæ oppositæ, ad basin petioli, in caule.*

Stipula *petiolo oppositæ, membranacea, glabra, solitaria, caulem ambiens ad petiolum usque, concava, acuta, decidua.*

Pedunculus *ramos terminans, e regione petioli inter ramum & stipulam, erectus, nudus, adspersus, Umbellulis alternis, sessilibus.*

Involucrum *umbellulæ triphyllum, membranaceum, minimum, inæquale, marcescens.*

Umbellulæ *inferiores multifloræ, masculæ; superiores pauciores, unifloræ, femineæ.*

Pedicelli *alternatim excrescentes deflorentesque.*

Flores *Masculi pedicellis longioribus insidentes.*

Masculi. Calycis Perianthium *monophyllum, quinquepartitum: laciniis ovatis, concavis.* Corolla *nulla.* Staminum Filamenta *varia, filiformia, ramosa & subramosa, calyce longiora.* Antheræ *subrotundæ, didymæ.*

Feminei. Calycis Perianthium *monophyllum, tripartitum, deciduum: laciniis ovatis, concavis.* Corolla *nulla.* Pistilli Germen *ovatum, tectum spinis subulatis inermibus.* Styli *tres, bipartiti, erecto patentes, subulati, bispidi, purpurascentes.* Stigmata *simplicia.* Capsula *subrotunda, trisulca, obsolete triangularis, undique aculeata, trilocularis, trifariam debiscens, elastica.* Semina *solitaria, subovata, maculis inæqualibus.*

327. Descriptio (326) compendiosissime, tamen perfecte terminis tantum artis, si sufficientes sint, partes depingat secundum *Numerum, Figuram, Proportionem, Situm.*

Character Naturalis speciei eodem modo, quo generis (167), confici debet, sed admittat notas plures accidentales, quam Generis character.

Notæ characteristicæ Descriptionis primariæ semper observandæ in omni parte plantæ; sunt *a) Numerus, b) Figura, c) Proportio, d) Situs.*

PHARNACEUM glabrum, pedunculis folia æquantibus. Alsine *Amm. rhut. 84. Roſtochii frequens.*

Radix *a. unica. b filiformis, ſubramoſa. c. albida. d. perpendicularis.*

Caules *a. plures, b. filiformes, teretes, glabri, geniculati: articulis nudis, c. digitales, d erectiuſculi, demum procumbentes, e. incarnato-colorati, pellucidi.*

Rami *a. variſſimi, b. facie caulis, c. caule altiores, d. ad genicula enati.*

Folia radicalia *a. numeroſa, b. linearia, integerrima, avenia, ſucculenta, ſubtus convexa, margine obtuſiuſcula, apice ſubacuminata, c. longitudine ſæpius articulorum caulis, d. inferiora ſenſim breviora.*

Caulina Folia *d. verticillata, a. terna, quaterna, plurave, b. radicalibus ſimillima, figura & c. magnitudine.*

Pedunculi *a. ſolitarii, rarius bini, b. filiformes, c. articulis paulo breviores, anguſtioresque, d e geniculo inter folia enati, deſinentes apice Pedicellis a. duobus tribusve, b. capillaribus, nudis, apice uniflоris c. inæqualiter prodeuntibus, florentibusque, d. baſi articulatis, abſolutaque floreſcentia dependentibus.*

Bracteæ *a. numero pedunculorum, b. ovatæ, c. minimæ, d. ad baſin pedunculi communis & partialium.*

Florum *Calyx.* Perianthium *a. pentaphyllum: b. foliolis ſubovatis, concavis, c. æqualibus, d. baſi læviſſime unitis.* Corolla *nulla vel calyce unita (cum Perianthium ſub floreſcentia margine & interiore latere niveum).* Staminum filamenta *a. quinque, b. ſubulata, c. longitudine calycis, d. receptaculo inſerta.* Antheræ *a. ſolitariæ, b. baſi bifidæ, c. breviſſimæ, d. diviſura annexæ.* Piſtilli Germen *a. unicum, b. ovatum, trigonum. c. breviſſimum.* Styli *a. tres, b. filiformes, c. longitudine ſtaminum.* Stigmata *b. obtuſa.* Pericarpii Capſula *b. ovata, obſolete trigona, c. longitudine calycis. d. calyce tecta, trilocularis, trivalvis.* Semina *a. numeroſa, b. orbiculata, depreſſa, margine acuto cincta, nitida, c. parva, d. columnellæ affixa.*

328. Deſcriptio ordinem naſcendi ſequatur.

Ordo Deſcriptionis ſecundum ordinem partium plantæ incedat. Latitudinem interdum admittit hæc regula, ſed non omnimodam.

Male

Male primum cirrhi, dein *pedunculi*, tum *glandulæ*, demum *folia*, tandem *caulis*, ultimo *petioli* promiscue proponerentur.

Præstat naturam sequi a *Radice* ad *Caulem*, *Petiolos*, *Folia*, *Pedunculos*, *Flores*.

TILIA. *Hort. cliff.* 204.

Radix: Caudex *descendens*, *divaricatus*, *ramosissimus*, *teres*, *flexuosus*, *epidermide decidua*: Radiculis *capillaribus*, *flexuosis*, *subramosis*

Caudex adscendens *arboreus*, *teres*, *ramosissimus*: cortice *crasso*, *poroso tectus* Epidermide *in antiquo striato-rimosa*, *in tenello lævi*, *glabra*: ramis præcedentis anni instructis gemmis alternis.

Gemmæ *ovatæ*, *prominentes*, *constructæ Squamis duabus*, *alternis*, *oblongo-ovatis*, *obtusis*, *convolutis*, *subcarnosis*, *stipulaceis*.

Stipulæ *gemmaceæ oppositæ*, *ovatæ*, *glabræ*, *integerrimæ*, *concavæ*, *involventes folia & caulem*.

Caulis *simplicissimus*, *teres*, *subflexuosus a folio ad folium*, *decumbenti-patens*, *lævis*, *adspersus punctis aliquot vagis obsoletis*.

Folia tenella *conduplicata*, *secunda*, *rugosa*, *villosa undique*; adulta *cordata*, *nervosa*, *venosa*, *inæqualiter serrata*, *acuta*, *supra glabra*, *pilis vix conspicuis adsperja*, *subtus in axillis vasorum majorum barbata*.

Petioli *teretiusculi*, *læves*, *folio breviores*, *fere distiche prodeuntes*, *interjectis spatiis folio brevioribus*.

Pedunculi *solitarii*, *petiolo laterales*, *longiores*, *filiformes*, *apice trifidi*: *lateralibus trifidis*, *extremitatibus unifloris*; Flosculi *adeoque septem*, *altitudine æquales*.

Bractea *lanceolata*, *obtusiuscula*, *albo-colorata*, *integerrima*, *longitudine pedunculi*, *a basi ad medium longitudinis pedunculo unita*.

Floris Perianthium *quinquepartitum*, *concavum*, *colorato flavescens*, *magnitudine ferme corollæ*, *deciduum*. Corollæ Petala *quinque*, *oblonga*, *obtusa*, *apice crenata*, *flavo albicantia* Staminum Filamenta *plurima*: *triginta vel quadraginta*, *setacea*, *receptaculo inserta*, *longitudine corollæ*. Antheræ *subrotundæ*. Pistilli Germen *subglobosum*, *hirsutum*. Stylus *cylindricus*, *altitudine staminum*. Stigma *obtusum*, *pentagonum*. Pericarpium *coriaceum*, *globosum*,

quinqueloculare, quinquevalve, basi debiscens. Semina *solitaria subrotunda*

Cotyledones *quinquefidi, extremis & media longioribus.* I. B.

329. Descriptio distinctas partes plantarum in distinctis paragraphis tradat.

Partes plantarum in descriptione æque distinctæ evadant ac in ipsa planta.

Majusculis literis pingantur omnes Partes plantæ, at partium partes minusculis, & a vulgaribus diversis.

Usus inde resultat, quod non modo partes a lectore facilius reperiantur, sed & quod omissa facilius in descriptione perspiciantur.

Tædiosius nihil descriptione amplissima, quam nec paragraphi, nec majusculæ literæ, secundum partes plantæ, distinguunt.

PASSIFLORA foliis trilobis cordatis pilosis, involucris multifido-capillaribus. *Amoen. academ. 228.*

Radix *fibrosa, annua.*

Caulis *teres, plus quam humanæ altitudinis, debilis: Pilis patentissimis, inæqualibus, albis adspersus.* Rami supra *axillas spatio remoti, caulem structura imitantes.*

Folia *alterna remota spatiis longitudine foliorum, cordata; obsolete triloba, basi quinquenervia, venosa: venis diaphanis, integerrima, obscure ciliata: Setis glanduliferis; Pilis erectis albis, utrinque adspersa; ante explicationem triplicata.*

Petioli *teretes, similiter pilosi, patentes, folio dimidio breviores, supra parum planiusculi;* glandulis *subulatis, alternis, erectis, longitudinaliter dispositis in supina parte.*

Stipulæ *lunares, amplexantes caulem, persistentes, nudæ ciliatæ:* glandulis *subulatis, longitudine stipularum.*

Cirrhi *filiformes, patentes, axillares, pilosi, supra medietatem spiraliter convoluti & revoluti, foliis longiores.*

Pedunculi *axillares, cirrho laterales, solitarii, erecti, teretes, petiolo breviores, pilosi, terminati involucro.*

Involucrum *triphyllum, lineare, pinnatifidum, pilosum ciliatum glandulis subulatis, persistens, uniflorum.*

Flos *sessilis, calyce pentaphyllo, piloso, mucronato* &c.

330. Descriptio justo longior aut brevior, utraque mala est.

Longa

Longa nimis evadit descriptio, cum Color viridis in Herba, Mensura partium, & similia, facillime variantia, diffusa oratione proponuntur.

Breviores justo evadunt Descriptiones, cum excluduntur notæ singulares, & partes essentiales Herbæ, licet minimæ, uti Stipulæ, Bracteæ, Glandulæ, Pili & similia.

Lini descriptio sit exempli loco:

A. Brevissima & imperfecta *Dodonæi*:

Radices *exiles*. Culmi *seu virgæ tenues, rotundæ*. Folia *oblonga, angusta, acuminata*. Flores *in summis virgis speciosi, cærulei*. Vascula *parva, rotunda, orbiculata*. Semen *aliquatenus oblongum, læve, glabrum, splendens, ex fulvo punicans*.

B. Longissima superflua & inanis.

Radices *angustæ, subdivisæ, intra terram reconditæ*.

Caules *erecti, rotundi, virides, bipedales vel tripedales, ramosi*: Ramis *caule dimidio brevioribus*.

Folia *angusta, viridia, acuta, plurima, uncialia, ad angulum acutum a caule discedentia basi affixa, non tomentosa, aut villosa; superiora folia tantum seminuncialia sunt & quatuor lineas lata; inferiora tres lineas lata, at suprema vix duas lineas adtingunt in latitudine*. Pedunculi *simplices, unciales vel sesqui unciales, crassitie vix dimidiæ lineæ*. Flores *in summitatibus ramorum, ampli, patentes* &c. ut pag. 133.

C. Naturalis & legitima descriptio:

Radix *simplex, perpendicularis, flexuosa, pallida*: radiculis *lateralibus capillaribus*.

Caulis *simplex, perpendicularis, teres, filiformis*.

Folia *alterna, sessilia, lanceolata, obsolete trinervia, acuminata, erectiuscula, utrinque glabra: subaxillaria paulo majora*.

Rami *ex axillis foliorum summorum, erecti, foliis minoribus instructi*; rudimenta *ramorum marcescentia ex axillis foliorum inferiorum*.

Pedunculi *foliis oppositi, eisque longiores, filiformes, nudi, terminati* Fructificatione *solitaria, in generibus descripta*.

Cotyledones *quasi quatuor, cruciatim oppositi, quorum duo inferiores subovati, superioribus duplo latiores*.

331. Menſura Magnitudinis, a manu deſumta, in plantis convenientiſſima eſt.

Menſuram plantarum ſecundum ſcalam geometricam & quidem adcuratiſſimam, in partibus plantarum deſcribendis, introduxit Tournefortius, quem ſecuti ſunt aſſeclæ, ut eſſentia deſcriptionis conſiſteret in adcuratiſſima menſura geometrica.

Variare plantas in partium longitudine & latitudine, magis quam in re alia quacunque, cuique in Botanicis verſato eſſe notiſſimum nullus dubito.

Admitto rariſſime aliam menſuram, quam proportionalem, inter plantæ partes diverſas, ubi pars hæc vel illa, longior aut brevior, latior aut anguſtior fit altera.

Si vero menſura vel ſcala aſſumenda ſit, non judico opus eſſe, ut ejusmodi ſcala a Botanico circumferatur, ſed ut menſuretur a manu, vel ſtatura hominis.

CAPILLUS eſt diameter Crinis.
Lineæ pars duodecima.

LINEA eſt Lunulæ longitudo, ab unguis radice verſus unguem extenſa (non vero in Pollice).
Linea una Menſuræ pariſinæ.

UNGUIS eſt longitudo Unguis.
Lineæ ſex, ſive uncia dimidia.

POLLEX eſt longitudo aut diameter extimi articuli Pollicis.
Uncia una pariſina.

PALMUS eſt diameter quatuor digitorum transverſorum parallelorum, demto pollice.
Unciæ tres pariſienſes.

DODRANS eſt ſpatium inter apicem Pollicis & Digiti minimi extenſum.
Unciæ novem.

SPITHAMA eſt ſpatium inter apicem Pollicis & Indicis extenſum.
Unciæ ſeptem.

PES menſuratur a flexura cubiti ad baſin Pollicis.
Unciæ duodecim

CUBITUS a flexura cubiti ad extimum apicem digiti intermedii.
Unciæ ſeptendecim.

BRACHIUM ab axilla ad apicem Digiti intermedii.
Unciæ viginti quatuor.

ORGYA

ORGYA, Hexapoda, seu Humana alitudo est mensura inter manus expansas.

Pedes Sex.

332. Icones magnitudine & situ naturali depingendæ sunt.

Veterum icones sistunt maximas Arbores & minimas Alsines sub eadem magnitudine; Procumbentes & Repentes plerumque erectas pingunt, quod sedulo vitandum.

Cum magnitudo nequeat depingi in plantis maximis, præstat Ramulum porrigere, & plantam integram in compendio juxta partem sistere; uti *Ehret* in Napæa t. 8. Hibisco t. 6. Verbena t. 14. & Martynia t. 1.

Fundamentales figuræ §. 11. præsertim Plumerianæ, facillime elaboratæ, plantas optime repræsentant.

Ligneæ figuræ §. 11. olim usitatissimæ, præsertim Rudbeckianæ, certabant cum æneis, sed opera Botanica reddidere minus pretiosa; nunc antiquatæ sunt non sine impensis Botanicis.

Pictor, Sculptor & Botanicus æque necessarii sunt ad figuram laudabilem; Si alter horum peccet, evadit figura vitiosa. Hinc Botanici, qui una exercuere artem & pictoriam & sculptoriam, præstantissimas figuras reliquerunt.

333. Icones optimæ omnes plantæ partes, licet minimas etiam fructificationis, exhibeant.

Minimis in partibus, præsertim Fructificationis, latent numerosissimæ & præstantissimæ Differentiæ, quæ Speciem maxime distinguunt.

Pili, Glandulæ, Stipulæ, Stamina & Pistilla, in veterum figuris exclusa, nunquam in Icone omittenda, si evadet digna.

334. LOCA natalia plantarum respiciunt *Regionem, Clima, Solum & Terram.*

Horticulturæ fundamentum dependet a loco plantarum, unde Canones & Principia artis formanda, quod demonstravi in *Actis Stockholm. 1739. p. 1.*

Milleri The Gardeners Dictionary tradit specialem culturam singulæ plantæ; at nimis diffusa & onerosa esset hæc Methodus Horticulturæ per omnes plantarum detectas species.

Habitationes plantarum ex loco pateſcunt, quibus conſtat unde Plantarum ſpecies conquirendæ, pro Herbariis, Hortis, Medicina & Oeconomia.

REGIO tradat Regnum, Provincias, Pagos, & ubi rariſſimæ plantæ, loca ſpecialiſſima.

CLIMA habet tres dimenſiones, Latitudinem, Longitudinem & Altitudinem Loci.

Latitudo eſt ab Æquatore vel *Borealis* vel *Auſtralis*, utraque gradibus diviſa 90.

Longitudo communiter ab Inſula *Ferro* Canarienſium ad eandem numerat 360.

Altitudo perpendicularis eſt terræ menſura a mari, verſus ſumma cacumina Alpium.

Menſuratur *Barometro* ſecundum elevationem loci perpendicularis deſcendente, cujus ſcala ex menſura anglicana hæc eſt:

unica .	½	hexapoda	63
1			133
	½		208
2	1		290
	½		377
3	1		471
	½		570
4	1		676
	½		787
5	1		905
	½		1028
6	1		1158
	½		1293
7	•		1435.

Vaillantius inter primos Climata aſſumſit in loco natali plantarum, ſed unice latitudinem reſpexit. e. gr. Panax foliis ternis quinatis ſub latitudine 45. 46. Non vero ſufficere ſolam latitudinem patet ex locis diſſitis, diverſiſſimas plantas proferentibus; multo minus longitudinem.

Latitudines *Romæ* Italiæ, *Pechini* Chinæ, *Noveboraci* Americes; ſub eodem gradu Boreali ferme ſitæ ſunt.

Roma 4 : 51. Pekin 39 : 55. Noveboracum 41 : 0.

Similiter *Paleſtina* & *Florida* Boreales.
Caffaria & *Chili* Auſtrales.

latitudine fere conveniunt (Cap. Bon. Sp. 34 : 15. Jeruſalem 31 : 40.) ſed diverſiſſimas plantas alunt.

Longitudine conveniunt *Promontorium ſeptentrionale* (Nord-Cap), *Upſalia*, *Roma*, *Caput Bon. Sp.* plantis diverſiſſimis.

Alti

Altitudo magis conveniens est pro habitatione plantarum.

Aquaticæ Plantæ Indicæ cum Europæis sæpe conveniunt, uti *Utricularia*, *Drosera*, *Aldrovanda*, *Nymphæa*, *Sagittaria*.

Alpinæ Plantæ Lapponiæ, Groenlandiæ, Sibiriæ, Helvetiæ, Walliæ, Pyrenæorum, Olympi, Ararat, Brasiliæ, licet remotissimæ, sæpe eadem sunt.

Strata Telluris supra aquam ubique, ni fallor, eadem & eodem ordine posita sunt: supremum *Petra*, dein *Schistus*, tum *Marmor*, demum *Schistus*, tandem *Cos.* It. wgoth. 77.

Sic pratum mari paulo altius plantis pratensibus uberrimis refertum, elevetur adjacens magisque a mari remota terra, mox aliæ plantæ & sylvestres hanc operient, cujus exempla in *It. scan.*

SOLUM respicit Telluris naturam:

MARE aqua salsa refertum, occultat plantas radicibus destitutas, per poros nutriendas, frigoris impatientes:

Fucus.	*Najas.*	*Ulva.*
Zostera.	*Ceratophyllum.*	*Spongia.*

LITTORA maris Arenâ sive Sabulo, sale imprægnato, maris fluctibus ventisque exposita, alunt proprias plantas.

Salicornia	*Crambe*	*Glaux.*
Salsola	*Beta*	*Triglochin*
Cakile	*Atriplex*	*Statice*
Anastatica	*Eryngium*	*Isatis*
Seriphium	*Samolus.*	*Hippophae.*
Arenaria mar.	*Centaur. minus.*	

FONTES scaturiunt aqua gelida, purissima;

Mnium Fl. su. 913.	*Fontinalis*	*Angelica*
Montia	*Hippuris*	*Petroselinum.*
Beccabunga.		

FLUVII aquam puram, subfrigidam, motu agitatam vehunt.

Potamogeton	*Sparganium*	*Ranunculus capill.*

RIPÆ Fluviorum & Lacuum hyeme sub aqua reconditæ.

Phalaris. Fl. su. 48.	*Hydrocotyle*	*Alisma*
Lycopus	*Limosella*	*Lysimachia.*
Scutellaria	*Ranunculus* Fl. su. 459.	
Lythrum		
Eupatorium.		

LACUS aqua pura repletæ, fundo consistenti gaudent.

Isoëtes	*Lobelia Dortman.*	*Arundo*
Subularia	*Spongia*	*Scirpus*
Plantago monanth.	*Nymphæa*	*Elatine minim.*

STAGNA & Fossæ fundo limosa & aqua quieta sunt repleta.

Chara	*Typha*	*Cicuta*
Stratiotes	*Butomus*	*Sium*
Elatine verticillat.	*Sagittaria*	*Phellandrium*
Vallisneria	*Hydrocharis*	*Rumex britann.*
Callitriche	*Nymphoides.*	*Ranunculus.* 457.

PALUDES humo lutosa laxa & aqua referta, æstate sicescunt.

Carex	*Sceptr. carolin.*	*Myrica*
Menyanthes	*Scheuchzeria.*	*Calla,*

CESPITOSÆ Paludes, refertæ humo mixta Sphagno, tectæ tuberibus, tinctæ aqua limosa, profunda.

Sphagnum	*Ledum*	*Lichen* Fl. su. 936.
Scirpus Fl. su. 42.	*Tetralix*	
Eriophorum	*Andromeda*	
Rubus Fl. su. 413.	*Oxycoccus.*	

INUNDATA loca hyeme repleta aqua, æstate putrida exsiccata, imbribus interdum suffusa.

Peplis	*Cypripedium*	*Saccharum*
Bidens	*Tamarix*	*Oryza.*
Filago. Fl. su. 676.		

ULIGINOSA mihi sunt loca spongiosa, aqua putrida laborantia, colonis invisa, nec segetis, nec fœni proventui apta, innotescentia propriis plantis.

Primula Fl. su. 162.	*Pedicularis*	*Ulmaria*
Valeriana Fl. su. 31.	*Anthericum ossifr.*	*Comarum*
Cynosurus Fl. su. 82.	*Potentilla frutic.*	*Pinguicula*
Aira Fl. su. 71.	*Vaccinium.* 312.	*Buxbaumia*
Cardamine Fl. su. 562		*Selinum palustre.*

ALPES, Montes altissimi, intrantes Aëris secundam regionem, Arboribus spoliati, summis cacuminibus nive perenni tectis, convallibus humo cespitosa repletis.

Dryas	*Pediculares alp.*	*Crocus*
Sibbaldia	*Ranunculi alp.*	*Soldanella*
Diapensia	*Arbutus* Fl. su. 340.	*Betula nana.*
Azalea	*Alchemilla* digit.	*Silene* Fl. su. 368.
Andromedæ.	*Rumex* Fl. su. 294.	*Veronica* Fl. su. 13.
	Bartsia. 575.	*Viola* Fl. su. 720.
	Thalictrum Fl. su. 455.	*Gentianæ* F. f. 201. 204.

RUPES

Rupes conſtant petris, murisve præruptis aridiſſimisque.

Aira. Fl. ſuec. 64.	*Polygonatum*	*Cappar is*
Aloë	*Aſclepias*	*Cymbalaria*
Meſembryanthem.	*Melica*	*Clinopodium*
Sedum.		*Origanum.*

Montes & Colles ſabuloſi, aridi, ſteriles, aquam vix admittunt.

Aſperula cynanch.	*Jaſione*	*Gnaphalium*
Oreoſelinum	*Carlina*	*Vaccinia rubra.*
Arnica	*Cnecrum*	*Veronica maj.*
	Lithoſpermum	*Melampyr.* Fl. ſu. 510

Campi aprici ventibus expoſiti, ſicci, aſperi ſunt.

Artemiſia campeſtris	*Euphthalmum*	*Gentianella*
Pulſatilla	*Adonis lutea*	*Daucus*
Stellaria	*Medicago falcat.*	*Bellis*
Theſium	*Uva urſi*	*Locuſta*
Draba	*Myoſotis*	*Echium.*

Sylvæ umbroſæ terra ſabuloſa ſterili refertæ.

Hypnum 872.	*Pyrolæ*	*Empetrum*
Linnæa	*Trientalis*	*Erica*
Sibthorpia	*Pulſatill. ſylv.*	*Melampyrum* Fl. ſu. 514.
		Solidago.

Nemora ad radices montium, inter Lucos, humo ſpongioſa tecta, umbroſa ſemper, exhalantia continuo aërem humidiuſculum, ventis minime expoſitum, Plantas Vernales, frigoris & caloris impatientes, alunt.

Lathræa	*Hepatica*	*Actæa*
Martynia	*Anemone*	*Aſarum*
Dentaria	*Pulmonaria*	*Galanthus*
Adoxa	*Orobus vern.*	*Leucojum*
Oxalis	*Paris*	*Agrimonoides*
Fumaria bulboſa	*Daphne*	*Amomum*
Lunaria	*Prenanthes*	*Struthiopteris*
Impatiens	*Mercurialis*	*Convallaria vertic.*
Cardamine Fl. ſu. 561.	*Allium urſin.*	*Galeobdolon*
Milium	*Chryſoſplenium.*	*Alſine* Fl. 371
Epimedium	*Aſperula odor.*	*Sanicula*
Melampyrum Fl. 512.	*Ranunculus Ficar.*	*Cyclamen.*

Prata

PRATA Herbis luxuriantia, campis depressis, convallibusque constant.

a. Fertilia	*b.* Exsuccæ	*c.* Humidiuscula
Lotus	*Briza*	*Alopecurus* Fl. 52.
Trifolium rubr.	*Lagopus*	*Succisa.*
Scorzonera	*Hypochæris*	*Lychnis palustr.*
Campanula	*Lilium convall.*	*Geum palustr.*
Millefolium	*Viscaria*	*Fritillaria*
Rhinanthus	*Bistorta sobolif.*	*Thalictrum* Fl. su. 453.
Linum cathartic.	*Agrimonia*	*Opulus*
Lathyrus lut.	*Helianthemum*	*Frangula*
Melampyr 513.	*Geranium sangv.*	*Dulcamara*
Galium luteum	*Arnica*	*Clymenum paris.*
Ranunculus acris.		*Parnassia.*

PASCUA differunt a pratis, quod steriliora, sicciora & magis fabulosa.

Tormentilla	*Euphrasia*	*Ranunculus lanceol.*
Pimpinella	*Brunella*	*Poa.* Fl. suec. 78.
Sagina.		

ARVA constant agris requietis:

Aira Fl. suec. 72.	*Erysimum* Fl. su. 555.	*Chæmæpithys*
Aphanes	*Tribulus*	*Leontice*
Anagallis	*Scandix*	*Lathyr. tuberosus.*
Myosotis	*Myosurus*	*Ononis*
Rumex hastat.	*Anthemis*	*Thlaspi.*
Campanula Rap.		
Fumaria vulg.		

AGRI terra subacta læta gaudent.

Chrysanthemum seget.	*Vicia Cracca*	*Lycopsis*
Ranunculus echinatus	*Androsace major*	*Conium*
Melampyr. seget.	*Convolvulus*	*Sison*
Galeopsis	*Helxine scand.*	*Anethum*
Sinapis arvens.	*Bromus* Fl. 84.	*Nigella*
Napus	*Lolium annuum*	*Psyllium*
Hypecoum	*Triticum* Fl. 105.	*Adonis.*
Agrostemma	*Stachys palustr.*	
Cyanus		
Delphinium		

VERSURÆ

Versuræ ſ. Margines agrorum, tanquam prata ſtercorata conſiderantur.

Feſtuca Fl. ſuec. 91.		Pomaria
Lolium perenne	*Anchuſa*	*Ægopodium*
Scabioſa.	*Cerinthe*	*Chærophyllum.*
Cichorium.	*Heliotropium*	*Chelidonium.*

Culta in Hortis Terra, ſubacta, mixta fertiliſſima, promovet plantas Hortulanis inviſas, infer olera luxuriantes.

Urtica annua	*Aparine*	*Sonchus*
Alſine vulg.	*Æthuſa*	*Euphorbia annua*
Chenopodium		*Lamium,*

Fimeta ex ſtercore animalium congeſta:

Urtica maj.	*Xanthium*	*Ricinus*
Perſicaria	*Blitum*	*Datura.*
Aſperugo		

Ruderata juxta domos, habitacula, vias ac plateas.

Hyoſcyamus	*Solanum*	*Cynogloſſum*
Abſinthium	*Ballote*	*Lappula*
Chenopodium 209.	*Marrubium*	*Caucalis*
Plantago	*Cardiaca*	*Poylgonum.*
Verbaſcum	*Eryſimum* Fl. 554.	

TERRÆ plantis faventes, ſunt *Humus, Arena, Argilla & Creta.*

Humus tenuiſſima eſt plantarum alimentum primarium, obſervante *Kylbelio.*

Plantæ itaque pleræque humo delectantur, ubi conſtat experimento Hortulanorum.

Arena ſicca, friabilis, ſiticuloſa eſt.

a. Arena mobilis. S. N. 2.	*b.* Arena farinacea. S. N. 1.
Arundo Fl. 102.	*Erica*
Elymus Fl. 106.	*Pinus*
Carex Fl. 749.	*Iberis.* Fl. ſu. 536.
c. Arena vulgaris.	*d.* Arena ſabuloſa, montoſa.
Aſparagus	*Herniaria*
Scleranthus	*Digitalis*
Peganum	*Acinos*
Ornithopus	*Serpillum*
Ulex	*Androſace.* Fl. ſu. 160.
Ceratocarpus	*Radiola.*

Argilla tempeſtate humidâ unctuoſa, ſiccâ autem tempeſtate indurata eſt.

Thlaſpi

Thlaspi Fl. su. 531. *Medicago* Fl. su. 621. *Hormium glutinos.*
Papaver Rœas *Tragopogon* *Anthyllis.*
Blattaria.
Perficcaria amphib.

CRETA in collibus ficciſſimis, aridiſſimis:
Hippocrepis *Verbena* *Reſeda vulgaris.*
Onobrychis *Campanula* H. cliff. 4. *Cheiranth. luteus.*
Trifol. capit. aſp.

Dignoſcitur ſic ex ſola inſpectione plantarum ſubjecta terra & ſolum.

Potentilla vulgaris colorem argenteum foliorum induens, indicat in terra latentem argillam.

Melampyrum Fl. ſ. 510. montoſa
" " " " " 511. argos
" " " " " 512. nemora
" " " " " 513. prata
" " " " " 514. ſylvas
Pedicularis Fl. ſuec. 504. uliginoſa
Aira Flor. ſuec. 71. turfas indicat.

335. Tempus Vigendi, Germinandi, Frondeſcendi, Efflореſcendi, Vigilandi, Fructeſcendi, Defoliandi indicat Clima.

GERMINATIO eſt tempus, quo Semina terræ mandata eadem excludunt, in cotyledonum proventum, de quo p. 112.

Winkler. C. K. Chronica Herbar.
Dieb. 3. *Napus, Eruca, Blitum,*
4. *Anethum,*
5. *Lactuca.*
6. *Raphanus, Cucumis.*
7. *Hordeum.*
8. *Atriplex.*
15-20. *Faba.*
19-20. *Cæpa.*
40-50. *Apium.*

Rudbeck. propag. plant. 54.
Dieb. 1. *Milium Triticum,*
3. *Faba, Sinapis, Rapa,*
Spinachia, Phaſeolus,
4. *Lactuca.*
5. *Cucumis, Cucurbita,*
Naſturtium.

6. *Beta*

6. *Beta*
10. *Brassica.*
30. *Hyssopus.*
40. *Petroselinum.*

Anno. 1. *Persica, Amygdalus,*
Juglans, Castanea, Paeonia.
2. *Cornus, Avellana.*

FRONDESCENTIA est tempus æstatis, quo species singulæ plantarum prima Folia explicant. e. gr.

1748. Upsaliæ	1749. Upsaliæ	1750. Landscronæ
April. 28. *Ribes* Fl. 195.	April. 9. *Ribes* 195.	Feb. 16. *Grossularia*
Maji 4. *Padus* 396.	Maji 2. *Syringa* H. 6.	Mart. 8. *Sambucus*
10. *Euonymus* 133.	3. *Betula* 776.	9. *Ribes rubr.*
11. *Spiræa* Hort. 1.	4. *Padus* 396.	10. *Philadelphus*
12. *Cratægus* 7.	6. *Fagus* 785.	11. *Syringa*
Populus 819.	8. *Tilia* 432.	12. *Rosa*
13. *Sambucus* 150.	10. *Quercus* 784.	13. *Oxyacantha*
17. *Quercus* 784.	12. *Carpinus* 786.	14. *Lonicera*
18. *Fraxinus* 830.		15. *Ulmus*
		16. *Cerasus, Evon.*
		17. *Malus, Alnus*
		18. *Corylus, Opulus*
		19. *Betula, Sorbus*
		20. *Salix viminea*
		21. *Salix caprea*
		24. *Carpinus*
		25. *Salix minor*
		26. *Prunus*
		27. *Populus nigra*
		28. *Pyrus.*
		April. 1. *Rhamnus cath.*
		2. *Vaccinia nigra*
		5. *Frangula*
		7. *Esculus*
		11. *Juglans*
		12. *Tilia*
		20. *Fagus*
		22. *Populus trem.*
		25. *Acer*
		Maji 5. *Quercus*
		15. *Fraxinus*

EFFLO-

EFFLORESCENTIA est tempus mensis, quo singulæ species plantarum primos Flores ostendunt. ex. gr. 1748. Upsaliæ.

APRILIS *Fl. suec.*

17. *Hepatica* 445.
18. *Fumaria* 585.
22. *Tussilago* 680.
23. *Daphne* 311.
24. *Pulmonaria* 156.
25. *Draba* 523.
26. *Ornithogalum* 270.
27. *Viola* 716.
28. *Pulsatilla* 446.
29. *Empetrum* 832.
30. *Anemone* 450.

MAJI.

1. *Ranunculus* 460.
2. *Tussilago* 683.
3. *Lathræa* 518.
4. *Myrica* 817.
5. *Viola* 718.
6. *Primula* 161.
7. *Glechoma* 483.
8. *Betula* 776.
9. *Calitha* 473.
10. *Oxalis* 385.
11. *Vaccinium* 313.
12. *Fraxinus* 830.
13. *Viola* 719.
14. *Androsace* 160.
15. *Draba* 526.
16. *Leontodon* 627.
17. *Saxifraga* 350.
Orobus 595.
18. *Adoxa* 326.
Alchemilla 135.
19. *Chelidonium* 430.
Fragaria 414.
Convallaria 273.
20. *Fritillaria* 81: 1.
Cynosurus 82.
21. *Aëtæa* 431.
Menyanthes 163.
Paris 325.
22. *Primula* 162.
23. *Convallaria* 273.
Trientalis 302.
Orobus 596.
Lonicera 92.
24. *Pyrus* 130. 1.
Pyrus 130. 2.
25. *Statice* 253.
Polygala 586.
Lotus 609.
Trifolium 615.
Ranunculus 469.
Chærophyllum 243.
MAJI.
26. *Triglochin* 299.
27. *Pinus* 788.
Juniperus 824.
28. *Potentilla* 419.
Cynoglossum 154.
Hyoscyamus 184.
Erysimum 558.
29. *Berberis* 290.
Syringa 6: 1.
30. *Sedum* 341.
Vaccinium 312.
Asclepias 200.
Sorbus 400.
Geranium 571.
Dentaria 565.
Ranunculus 472.
JUNII.
1. *Geum* 423.
Gnaphalium 671.
Pyrola 334.
Thymus 477.
Potentilla 415.
Bryonia 790.
Nymphæa 426.
2. *Anchusa* 153.
&c. &c.

Cardui varii non florent antequam Solstitium absolutum est.
Parnassia fœnisecii præco est.
Colchicum autumni & gelu nuncia est.

VIGILIÆ plantarum absolvuntur determinatis *horis* diei, quibus plantæ flores quotidie aperiunt, expandunt & claudunt.

Solares Flores dicuntur, qui determinatum hoc tempus sese explicandi & claudendi observant; sunt hi triplices.

1. *Meteorici* flores solares, qui minus adcurate observant horam explicationis, sed prius vel serius aperiuntur pro ratione Umbræ, Aëris humidi vel sicci, Atmosphæræ pressione majori aut minori.

2. *Tropici*

2. *Tropici* mane aperiuntur & ante vesperam recluduntur quotidie, sed hora explicationis adscendit vel descendit, uti dies adcrescit aut decrescit; adeoque observant horas Turcicas s. inæquales.

3. *Æquinoctiales* flores aperiuntur certa & positiva diei hora, & plerumque etiam determinata hora quotidie recluduntur. Observant hi horas Europæas s. æquales.

Vigiliæ Florum solarium vulgatissimæ sunt

	Fl succ. & H. upsal		oritur,	occidit,
1. Leontodon	627.	*Taraxacum.*	5. 6.	— 8. 9.
2. — —	628.	*Taraxacoides*	4.	— — 3.
3. — —	629.	*Chondrilloides*	7.	— — 3.
4. Hypochæris	631.	*pratensis*	6.	— — 4. 5.
5. — —	1.	*hispida*	7. 8.	— — 2.
6. — —	2.	*Chondrilloides*	9.	— 12. 1.
7. Hieracium	635.	*Pilosella*	8.	— — 2.
8. — —	637.	*Pulmonaria*	6. 7.	— — 2.
9. — —	639.	*fruticosum*	6.	— — 5.
10. — —	1.	*lanifolium*	7.	— — 1. 2.
11. — —	3.	*rubrum*	6. 7.	— — 3. 4.
12. Crepis	640.	*rectorum*	4. 5.	— 10. 12.
13. — —	1.	*alpina*	5. 6.	— 11.
14. — —	6.	*rubra*	6. 7.	— — 1. 2.
15. Picris	1.	*magna*	4. 5.	— 12. 9.
16. Sonchus	642.	*repens*	6. 7.	— 10. 12.
17. — —	643.	*lævis*	5.	— 11. 12.
18. — —	644.	*lapponicus*	7.	— 12.
19. — —	1.	*belgicus*	6. 7.	— — 2.
20. Lactuca	1.	*sativa*	7.	— 10.
21. Scorzonera	3.	*tingitana*	4. 6.	— 10.
22. Tragopogon	648.	*luteum*	3. 5.	— 9. 10.
23. — —	3.	*Columnæ*	5. 6.	— 11.
24. — —	4.	*Dalechampii*	6. 7.	— 12. 4.
25. Lapsana	1.	*Rhagadiolus*	5. 6.	— 10. 1.
26. — —	4.	*Rhagadioloides*	7. 8.	— — 2.
27. — —	3.	*glutinosa*	5. 6.	— 10.
28. Cichoreum	650.	*scariense*	4. 5.	
29. Nymphæa	427.	*alba*	7.	— — 5.
30. Calendula	712.	*arvensis*	9.	— — 3.
31. — —	2.	*africana*	7.	— — 3. 4.
32. Papaver	4.	*nudicaule*	5.	— — 7.
			☽.	☽. ☾.

33. Hemerocallis	∝.	*fulva*	5. — —	7. 8.
34. Convolvulus	2.	*rectus*	5. 6. — —	
35. Malva	4.	*helvola*	9. 10. — —	1.
36. Alyssum		*Alyssoides* T.	6. 8. — —	4.
37. Anthericum	267.	*album*	7. — —	3. 4.
38. Arenaria	376.	*purpurea*	9. 10. — —	2. 3.
39. Anagallis	169.	*rubra*	8.	
40. — —	1.	*cærulea*	7. 8.	
41. Portulaca	1.	*hortensis*	9. 10. — 11. 12.	
42. Dianthus	7.	*prolifer*	8. — —	1.
43. Mesembryanth.	1.	*barbatum*	7. 8. — —	2.
44. — —	2.	*crystallinum*	9. 10. — —	3. 4.
45. — —	10.	*neapolitanum*	10. 11. — —	3.
46. — —	5.	*linguiforme*	7. 8. — —	3.
			☽.	☽.	☾.

Horologium Floræ ex sequenti tabula formandum, postquam meridionales & Tropici flores excluſi sunt, de quibus alibi.

☽	☾	
3.	—	Tragopogon *luteum* 22.
4	—	Leontodon *Taraxonoid.* 2.
4.5	—	Picris *magna* 15.
—	—	Cichoreum *scabrum* 28.
—	—	Crepis *rectorum* 12.
6	—	Scorzonera *tingitana* 21.
5.	—	Sonchus *lævis* 17.
—	—	Leontodon *Taraxacum* 1.
—	—	Crepis *alpina* 3.
—	—	Tragopogon *Columnæ* 23.
—	—	Lapsana *Rhagadioius* 25.
—	—	*glutinosa* 27.
—	—	Convolvulus *rectus* 34.
6.	—	Hypochœris *pratensis* 4.
—	—	Hieracium *fruticosum* 9.
—	—	— *Pulmonaria* 8.
—	—	Crepis *rubra* 14.
—	—	Sonchus *repens* 16.
7	—	*belgicus* 19.
7.	—	Leontodon *Chondrilloides* 3.
—	—	Hieracium *latifolium* 10.
—	—	Sonchus *lapponicus* 18.

☽	☾	
—	—	Lactuca *sativa* 20.
—	—	Calendula *africana* 31.
—	—	Nymphæa *alba* 29.
—	—	Anthericum *album* 37.
8	—	Hypochœris *hispida* 5.
—	—	Lapsana *Rhagadioloides* 26.
—	—	Mesembryant. *barbat.* 43.
9	—	Hieracium *Pilosella* 7.
—	—	Anagallis *rubra* 39.
—	—	Dianthus *prolifer* 42.
—	8.9.	Leontodon *Taraxacum* 1.
9	—	Hypochœris *Chondrilloid.* 6.
10	—	Malva *helvola* 35.
—	—	Arenaria *purpurea* 38.
—	—	Mesembr. *crystallinum* 44.
—	10.	Lapsana *glutinosa* 27.
—	—	Lactuca *sativa* 20.
—	—	Scorzonera *tingitana* 21.
10.	11.	Mesembr. *neapolit.* 45.
—	11.	Crepis *alpina* 13.
—	—	Tragopogon *Columnæ* 23.
—	12.	Sonchus *lævis* 17.
—	12.	— *lapponicus* 18.

Hypo-

☽.	☾	
—	1.	Hypochœris *Chondrill.* 6.
—	—	Malva *helvula* 35.
—	—	Dianthus *prolifer* 42.
—	2	Hieracium *latifolium* 10.
—	—	Crepis *rubra* 14.
—	2	Hypochœris *hiſpida* 5.
—	—	Hieracium *Pulmonaria* 8.
—	—	Sonchus *belgicus* 19.
—	—	Lapſana *Rhagadioloid.* 20.
—	—	Meſembr. *barbatum* 43.
—	3	Arenaria *purpurea* 38.
—	3.	Leontodon *Chondrilloides* 3
—	—	Calendula *arvenſis* 30.
—	3	Meſembr. *neapolit.* 45.
—	—	— *linguiform.* 46.
—	4	Hieracium *rubrum* 11.
—	—	Meſembr. *cryſtallin.* 44.
—	—	Calendula *afr.icana* 31.
—	—	Anthericum *album* 37.
—	4.	Alyſſum *Alyſſoides* 36.
—	5	Hypochœris *pratenſis* 4.
—	5.	Hieracium *fruticoſum* 9.
—	—	Nymphæa *alba* 29.
—	7.	Papaver *nudicaule* 32.
—	8	Hemerocallis *fulva* 33.

Calendula africana Hort. upſ. 274. n. 2. vigilias ſubit inter horam ſextam & ſeptimam matutinam, vigilans in horam pomeridianam quartam, ſi tempeſtas diei fuerit ſicca; at vero ſi vigilias non adſumat, ſeu non aperiat flores hora ſeptima matutina, *pluviæ* hac die cadent, conſtanti lege; imbres autem ex tonitru evitare non facile didiſcit.

Sonchus ſibiricus ſi noctu claudatur, proxima dies plerumque ſerena erit, ſi vero aperto flore per noctem vigilet, inſequens dies plerumque erit pluvioſa.

Dormientes per noctem plantas, foliis conniventes, tetigimus §. 133.

FRUCTESCENTIA comprehendit tempus, quo ſemina matura diſpergunt Plantæ.

Hordeum floſculis omnibus hermaphroditis, ſeminibus corticatis. Hort. *upſ.* 22.

1732. Lapponia. 1750. Upſaliæ. Matureſcit
Satum *Maji* 31. Satum *Martii* 6. *Uplandia* 110.
Diſſec. *Julii* 28. Diſſec. *Auguſti* 4. *Scania* - 90.
Maturuit dieb. 58. *Maturuit* dieb. 155. *Lapponia* 60.
Matureſcit Hordeum citius in auſtrali Scania & Boreali Lapponia, quam in intermedia Uplandia.

DEFOLIATIO eſt tempus autumnale, quo arbores folia dejiciunt, eoque indicant progreſſum autumni & inſequentis hyemis. *Fraxinus* inter primas defoliatur & inter ultimas frondeſcit. *Colchici* primi flores obſervandi.

VIGENDI tempus comprehendit annos, quibus plantæ vivunt: facile anni numerantur vel ex circulis concentricis ſ. ex annulis reſinoſis in Caudice detruncato.

Annulis reſinoſis ſ. internis plerique Trunci numerantur.

Quercus Oelandiæ nata 1581, ætate 160. it. *oland.* 68.

Pinus Wermelandica nata 1337. ætate 409. it. *m. goth.* 247.

Ramis annotinis numerantur ætates Pini, Cedri, Mali, Pyri &c.

Chronica hyemum intenſiorum aut remiſſiorum ex annulis internis datur in plerisque arboribus, præſertim in Quercu.

Botanici hucusque in plantarum numeroſiſſimarum dignotione occupati & objectorum varietate inundati, nequivere more aſtronomorum obſervationes inſtituere, licet inferiora ſequi, longe tamen majorem publico uſum ſuis obſervationibus ſubminiſtraturi.

Calendaria Floræ quotannis conficienda ſunt in quavis Provincia, ſecundum Frondeſcentiam, Efflureſcentiam, Fructeſcentiam, Defoliationem, obſervato ſimul Climate, ut inde conſtet diverſitas Regionum inter ſe.

Horologia Floræ ſub quovis Climate elaboranda ſunt ſecundum Vigilias plantarum, ut quivis ſine horologio aut ſole horam diei enumeratam habeat.

Mappæ vegetantes, quæ indicant ubique Regionem, Clima & Terram.

Uſus ex prædictis reſultaret de Natura Telluris ſummus.

Clima ex progreſſu anni ſecundum Frondeſcentiam & Defoliationem, unde Calor Frigusque loci ſummum, notiſſimum Botanico erit.

Thermometrum Botanicum erit noſtrum, cujus punctum *congelationis* O, Calor vero *aquæ coquentis* 100.

Autumnales plantæ ſunt *Virginicæ*, quæ florent lætiſſime Septembri & Octobri, cum æſtas ſit ipſis in patria gratiſſima, adeoque in Suecia difficillime ſemina maturant.

Brumales ſunt *Capenſes*, quarum flores calore grato ſub ipſa Bruma provocantur, dum æſtas in patria regnat, alias fruſtra proliciendi.

Vernales ſunt *Alpinæ* omnes, cum in Alpibus hyems excipiat ver, vix guſtata æſtate, adeoque citiſſime floreſcant & fructeſcant.

Bife-

Biferæ, quæ bis in anno florent, vere scilicet & autumno, more patrio, uti *Indicæ* facile omnes intra Tropicos.

Frigidæ gradum caloris trigesimum vix ferunt, uti

Alpinæ	*Germanicæ*
Sibiricæ	*Belgicæ*
Canadenses	*Anglicæ*
	Gallicæ supra Parisios

Temperatæ hyemes viginti octo graduum frigoris non ferunt:

Narbonenses	*Italicæ*
Lusitanicæ	*Syriacæ.*
Hispanicæ.	

Calidæ ferunt Caloris gradum quadragesimum, sed frigoris gradu duodecimo suffocantur.

Indiæ orient.	*Ægyptiacæ*
Americes merid.	*Canarienses.*

Frigidæ in Calido primum luxuriant, mox flaccescunt, pereunt.
Calidæ in Frigido crescere cessant, defoliantur, sterilescunt.

XII. VIRES.

336. VIRES plantarum a *Fructificatione* (86) desumat Botanicus (7), observato Sapore (365), Odore (362). Colore (364) & Loco (357).

Auctores sententiæ fuere *Hermannus*, R. J. *Camerarius*, *Hoffmannus*, & alii.

Dissertatio de *Viribus plantarum* a F. Hasselquist Upsaliæ 1747. propugnata, hoc de Viribus Caput explicat.

Falsæ sunt veterum Theoriæ de viribus plantarum ex *Astrologia* §. 47. *Signatura* §. 47. *Chemia* §. 48.

Probant Ordines naturales veritatem aphorismi. §. 77.

337. Plantæ, quæ *Genere* conveniunt (165), etiam virtute conveniunt; quæ *Ordine* Naturali (77) continentur, etiam virtute propius accedunt; quæque *Classe* naturali congruunt, etiam viribus quodadmodo congruunt.

GENERE convenientes eadem possident vires:

Convolvuli; *Scammonium*, *Mechoacanna*, *Turpethum*, *Soldanella*.

Allia: *Moly*, *Porrum*, *Cæpa*, *Victorialis*.

Lauri: *Cinnamomum*, *Malabathrum*, *Cassia*, *Camphora*, *Sassafras*, *Benzoë*.

Euphorbiæ: *Esula*, *Cataputia*, *Tithymalus*.

Artemisiæ: *Abrotanum*, *Absinthium*, *Cina*, *Seriphium*.

ORDINE naturali & viribus conveniunt.

Columniferæ: *Malva*, *Althæa*, *Alcæa*, *Gossypium*.

Scitamina: *Zingiber*, *Cardamomum*, *Galanga*, *Zedoaria*, *Costus*, *Grana paradisi*, *Curcuma*.

Orchideæ: *Orchis*, *Satyrium*, *Serapias*, *Epidendrum*.

Multisiliquæ: *Pæonia*, *Aquilegia*, *Aconitum*, *Delphinium*, *Nigella*, *Helleborus*, *Ranunculus*, *Pulsatilla*.

Contortæ: *Apocynum*, *Cynanche*, *Asclepias*, &c.

CLAS-

Classe & viribus congruunt:

Gramina,	*Tricoccæ*,	*Papilionaceæ*,
Compositæ,	*Sarmentaceæ*,	*Lomentaceæ*,
Umbellatæ,	*Oleracea*,	*Siliquosæ*,
	Filices,	*Verticillatæ*.

338. Graminum (77: 14) Folia Pecoribus & Jumentis læta pascuâ; Semina minora avibus, majora hominibus esculenta sunt.

Folia graminum primarium pabulum animalibus phytivoris.

Semina minora *Phalaridis*, *Panici*, *Milii*, sunt gratissima passeribus & gallinis.

Cerealia sunt Semina majora graminum, quæ hominibus quotidie in cibum veniunt: *Oryza*, *Triticum*, *Secale*, *Hordeum*, *Avena*, *Milium*, *Panicum*, *Holcus*, *Zizania*, *Mays*: excepto forte solo *Lolio*, nisi arte præparato.

339. Stellatæ (77: 44) diureticæ sunt.

Exempla: *Rubia*, *Asperula*, *Aparine*, *Galium*.

340. Asperifoliæ (77: 43), magis minusve oleraceæ, mucilaginosæ & glutinosæ sunt.

Oleraceæ: *Anchusa*. *Borrago* &c.

Mucilaginosæ præcipue *Consolidæ majoris* Radix, quæ inter glutinosa primaria est.

341. Luridæ (77: 33) sunt plantæ suspectæ.

Fœtida: *Solanum*, *Hyoscyamus*, *Nicotiana*, *Atropa*, *Mandragora*, *Datura*.

Dementantes & Narcoticæ: *Atropa*, *Mandragora*, *Nicotiana*, *Hyoscyamus*, *Melongena*, *Lycopersicon* apud nostrates.

Corrosivum maxime: *Capsicum*.

342. Umbellatæ (77: 22) in siccis aromaticæ, calefacientes & pellentes; in aquosis autem Venenatæ sunt; radice & seminibus pollent.

Aquoſo loco natæ, & venenatæ ſunt *Cicuta*, *Oenanthe*, *Siſon*, *Phellandrium*, *Apium paluſtre*.

Pellentes ſudorem, urinam, flatus, menſes, Lac. ſunt *Aſſa fœtida*, *Leviſticum*, *Angelica*, *Imperatoria*, *Pimpinella*, *Peucedanum*, *Opopanax*, *Galbanum*, *Carvi*, *Cyminum*, *Daucus*, *Meum*, *Fœniculum*.

343. HEXANDRIÆ (68) radices ſecundum ſaporem & odorem edules aut noxiæ ſunt.

EDULES ſunt Radices inodoræ: *Mariagon*, *Tulipæ*, *Ornithogali*.

VENENATÆ ſecundum odorem viroſum ſunt *Glorioſa*, *Scilla*, *Hyacinthus*, *Anthèricum*, *Leucojum*, *Narciſſus*, *Corona imperialis*.

344. BICORNES (77:24) adſtringunt, ſed Baccæ acidæ eſculentæ ſunt.

Adſtringunt: *Erica*, *Pyrola*, *Vaccinium*, ſed maxime *Uva urſi*.

Baccæ acidæ & eſculentæ in hac gente ſunt *Vaccinia*, *Myrtilli*, *Oxycocci*, *Uvæ urſi*, *Arbuti*, *Guajacanæ*, *Melaſtomæ*.

345. ICOSANDRIÆ (68) fructus pulpoſus eſt eſculentus.

Pulpoſi fructus in hac claſſe ſunt:

Pomacei 77:37.: *Mala*, *Pyra*, *Granata*, *Cratægi*, *Meſpila*, *Sorba*, *Ribes*.

Senticoſi 77:35, *Cynosbata*, *Rubi*, *Fraga*.

Drupacei 77:38: *Amygdala*, *Perſica*, *Pruna*, *Armeniaca*, *Ceraſa*.

Arbuſtivi 77:39. *Guajava*, *Eugenia*.

346. POLYANDRIA (68) plerumque venenata eſt.

Multiſiliquæ 77:23: *Aconitum*, *Anthora*, *Aquilegia*, *Staphisagria*, *Delphinium*, *Helleborus*, *Apium riſus*, *Clematis*, *Pulſatilla*, *Pæonia*.

Rhoeades 77:30: *Papaver*, *Chelidonium*, *Actæa*.

Aliæ: *Euphorbia*, *Cambogia*, *Peganum*.

347. VER-

347. VERTICILLATÆ (77: 58) ſunt fragrantes, nervinæ, reſolventes & pellentes; Folia virtute pollent.

Fragrantiſſimæ: *Marum*, *Dictamnus*, *Satureja*, *Thymus*, *Origanum*, *Majorana*, *Ocymum*, *Pulegium*, *Mentha*, *Meliſſa*, *Lavandula*, *Roſmarinus*, *Salvia*, *Horminum*, *Sclarea*.

Fragrantes actione in nervos reſolvunt.

Pellunt flatus, menſes, Lac, Genituram.

348. SILIQUOSÆ (77: 57) aquoſæ, acres, incidentes, abſtergentes, & diureticæ ſunt; exſiccatione imminuitur virtus.

Exſiccatione cum virtus imminuatur, vivæ itaque a Medicis ſunt adhibendæ.

Incidentia attenuant viſcida acredine, hinc tumores œdematoſos & frigidos reſolvunt: *Cochlearia*, *Armoracia*, *Siſymbrium* &c.

349. COLUMNIFERÆ (77: 34) mucilaginoſæ, lubricantes, obtundentes & maturantes ſunt.

Lubricant inviſcando acria in *Tuſſi*, *Stranguria*, *Nephritide*, *colica*, *Excoriatione*, adeoque *Dolores* leniunt.

Maturant emolliendo.

350. PAPILIONACEORUM (77: 55) Folia Jumentis & Pecoribus, Semina variis animalibus eſculenta, ſunt farinacea & flatulenta.

Flatulenta & eſculenta ſunt *Fabæ*, *Viciæ*, *Piſa*, *Phaſeoli*, *Ciceres*, *Lentes*.

Quadrupedibus præſtantiſſimum pabulum ſuppeditant *Trifolium*, *Medicago*, *Trigonella*, *Hedyſarum*, *Vicia*, *Lotus*, *Lathyrus*.

351. SYNGENESIA (68) Compoſitorum (77: 21) in Medicina receptiſſima, communiter amara eſt.

Amara: *Eupatorium*, *Tanacetum*, *Balſamita* *Santolina*, *Abſinthium*, *Abrotanum*, *Artemiſia*, *Ageratum*, *Matricaria*, *Chamomilla*, *Cotula*, *Acmella*, *Auricula muris*, *Taraxacum*, *Cichoreum*, *Carduus mariæ*, *Carlina*, *Carduus benedictus*.

352. Orchideæ (77:4) ſunt aphrodiſiacæ.

Aphrodiſiaca inter primaria ſunt *Vanilla* americanorum, *Salep* orientalium, *Satyrium* Europæorum.

353. Coniferæ (77: 15) ſunt reſiniferæ & diureticæ.

Reſiniferæ ſunt omnes, adeoque & ſempervirentes.

Diureticæ, urinam violaceam reddentes, ſunt *Terebinthina*, *Juniperus*, *Sabina*, *Olibanum*, *Pinus*, *Abies*, *Cupreſſus*.

354. Cryptogamia (68) Vegetabilia ſæpius ſuſpecta continet.

Filices (77:64.) odore gravi ingratæ ſunt.

Muſci (77:65.) itidem ingrate olent.

Algæ (77:66.) pauciſſimæ eſculentæ ſunt, & plures purgant.

Fungi (77:67.) anceps cibus Plinio.

355. Plantæ floribus nectario a petalis diſtincto (110) communiter venenatæ ſunt.

Nectaria diſtincta obſervantur in *Aconito*, *Helleboro*, *Aquilegia*, *Nigella*, *Parnaſſia*, *Epimedio*, *Clutia*, *Kiggellaria*, *Hyacintho*, *Stapelia*, *Aſplepiade*, *Mirabili*, *Nerio*, *Narciſſo*, *Zygophyllo*, *Dictamno*, *Meliantho*; quæ omnes venenatæ.

356. Lactescentes plantæ communiter venenatæ ſunt, minus autem ſemifloſculoſæ (77: 21. a).

Lacteſcentes venenatæ ſunt pleræque.

Conter-

Contortæ 77:29.	Rhœades 77:30.	Tricoccæ. 77:47.	Variæ.
Rauwolfia	*Papaver*	*Euphorbia*	*Rhus*
Thevetia	*Argemone*	*Cambogia*	*Ficus*
Cerbera	*Chelidonium*	*Dalechampia*	*Acer*
Plumieria	*Bocconia*	*Jatropha*	*Melia*
Tabernæmont.	*Sanguinaria*		*Agarici.*
Periploca			
Apocynum			
Cynanchum			
Ceropegia			
Asclepias.			

Semiflosculosæ (77:21. *a.*) lacteſcentes vix venenatæ ſunt: *Prenanthes*, *Chondrilla*, *Hieracium*, *Crepis*, *Hypochœris*, *Picris*, *Hyoſeris*, *Leontodon*, *Tragopogon*, *Lactuca*, ſed ſunt etiam Lactucæ ſpecies aculeatæ virioſæ, maxime venenatæ.

Campanulaceæ (77:32) ſunt partim venenatæ, uti *Lobelia*: partim vix noxiæ, uti *Campanula.*

357. Locus *ſiccus* ſapidiores, *ſuccolentus* inſipidas magis, *aquoſus* ſæpius corroſivas reddit.

Aquaticæ plurimæ plantæ acres & corroſivæ ſunt: *Ranunculus*, *Calla*, *Nymphæa*, *Sium*, *Phellandrium*, *Cicuta*, *Perſicaria*, *Armoracia*, *Siſymbrium*.

Vernales hanc ob cauſſam etiam plurimæ acres.

Succulento ſolo natæ plantæ magis inſipidæ: ut *Olera* pleraque.

Sicco ſolo proveniunt præſtantiſſima aromata: *Cinamomum*, *Roſmarinus*, *Thymus*, *Salvia*, *Origanum*, *Clinopodium*, *Hyſſopus*, *Lavandula*, *Meliſſa*, *Caryophyllus*.

Aromata ſapidiſſima ſunt ſicca & plantæ exſiccatæ evadunt ſapidiores.

Fructus horæi in humidis & umbroſis auſteriores, in ſiccis & ſoli expoſitis dulciores evadunt.

358. Qualitates plantarum, in quibus vires ſubſiſtunt, indicat *Sapor*, *Odor*, *Color*.

Senſus externi ſunt inſtrumenta naturalia, quibus explorantur plantarum qualitates.

Inſipida & *inodora* vim medicam vix excercent.

Sapidiſſimæ & *odoratiſſimæ* vero ſemper maximam vim poſſident.

Deſtru-

Deſtructo ſapore & odore in plantis etiam vis caſtratur, ut in Fœculis & Magiſteriis *Callæ*, *Ari*, *Jatrophæ*, *Elaterii*.

Maſticatione vires a ſapido provenientes optime explorantur.

359. *Sapidæ* & *Suaveolentes* bonæ ſunt, *Nauſeoſæ* & *Graveolentes* venenatæ ſunt.

Notiones hæ ſenſibus omnium animalium inſcriptæ ſunt ſecundum texturam cujuscunque corporis.

Graveolentes malæ ſunt: *Fungi*, *Cotula*, *Sambucus*, *Actæa*, *Aconitum*, *Helleborus*, *Veratrum*, *Aſarum*, *Anagyris*, *Solanum*, *Datura*, *Nicotiana*, *Hyoſcyamus*, *Tagetes*, *Coſſia*, *Stachys*, *Doronicum*, *Colocynthis*, *Coriandrum*, *Buxus*, *Cynogloſſum*, *Juglans*, *Opium*.

360. CONTRARIÆ qualitates contrarium effectum excercent.

Contrarii morbi contrariam cauſſam agnoſcunt, quæ excercet contrarium effectum.

Morbi ergo Morbis curantur.

361. AGUNT omnes plantæ, vel Olido in *nervos*, vel Sapido in *fibras*, vel utroque in *fluida*.

Sapida nunquam agunt in nervos, nec *Olida* in fibras muſculares.

Fluida immutantur a ſapidis, evacuantur & a ſapidis & ab olidis.

362. *Ambroſiaca* ſunt analeptica, *Fragrantia* orgaſtica, *Aromatica* excitantia, *Tetra* ſtupefacientia, *Nauſeoſa* corroſiva.

AMBROSIACA agunt uti *Ambra*, *Moſchus*, *Zibethum*.
Aſperula, *Abelmoſch*, *Geranium moſchatum*, *Malva moſchata*, *Milium*, *Aira*.

FRAGRANTIA gratiſſimo odore ſeſe commendant.
Flores *Croci*, *Cheiranthi*, *Polianthis*, *Jaſmini*, *Lilii*, *Tiliæ*, *Violæ*.

Her-

Herbæ: *Lavandula*, *Thymus*, *Mojorana*, *Ocymum*, *Origanum*, *Satureja*, *Melissa*, *Marum*.

Aromaticæ Odore & Gustu fere conveniunt.

Cinnamomum, *Laurus*, *Sassafras*, *Camphora*, *Macis*, *Cardamomum*, *Caryophyllus*, *Myristica*, *Acorus*, *Ammi*, *Angelica*, *Citrus*.

Graveolentia singularia sunt:

Alliacea: *Allium*, *Cepa*, *Porrum*, *Alliaria*, *Scordium*, *Peziveria*, *Assa fœtida*

Hircina: *Orchis*, *Vulvaria*, *Hieracium fœtidum*, *Geranium robertianum*.

Tetra odore ingrato notissima:

Stachys fœtida, *Cotula fœtida*, *Tagetes*, *Opium*, *Cannabis*, *Ebulus*, *Anagyris*.

Nauseosa quæ ingesta a natura respuuntur.

Veratrum, *Helleborus*, *Convallaria*, *Asarum*, *Nicotiana*, *Colocynthis*.

363. Sapida in Fluida & Solida agunt.

Dulcia	Edulcorantia	& Impinguantia,	
	Incidentia	& Corrodentia	*Acria*,
Pinguia	Obtundentia	& Emollientia,	
	Inspissantia	& Adstringentia	*Stiptica*,
Acida	Refrigerantia	& Attenuantia,	
	Balsamica	& Tonica	*Amara*,
Viscosa	Mucilaginosa	& Lubricantia,	
	Penetrantia	& Abstergentia	*Salsa*,
Aquosa	Mundificantia	& Humectantia,	
	Absorbentia	& Exsiccantia	*Sicca* sunt.

Qualitates contrariæ.		Qualitates conformes.	
Aquosa	& *Sicca*	*Aquosa*	& *Viscosa*
Pinguia	& *Stiptica*	*Dulcia*	& *Pinguia*
Acida	& *Amara*	*Acida*	& *Salsa*
Dulcia	& *Acria*	*Acria*	& *Amara*
Salsa	& *Viscosa*.	*Sicca*	& *Stiptica*.

VIRES CONTRARIÆ in *fluidis*.
Mundificantia & *Absorbentia*
Refrigerantia & *Balsamica*
Edulcorantia & *Incidentia*
Obtundentia & *Inspissantia*
Mucilaginosa & *Penetrantia*.

VIRES CONTRARIÆ in *solidis*.
Humectantia & *Exsiccantia*
Attenuantia & *Tonica*
Impinguantia & *Abstergentia*
Emollientia & *Adstringentia*
Lubricantia & *Corrodentia*.

Exempla Aquosi: *Aqua*, Sicci: *Farina*,
Viscosi: *Gummi*, Acris: *Sinapis*,
Pinguis: *Oleum*, Salsi: *Sal*,
Dulcis: *Saccharum*, Amari: *Bilis*,
Acidi: *Acetum*, Stiptici: *Galla*.

364. COLOR *Pallidus* insipidum, *Viridis* crudum, *Luteus* amarum, *Ruber* acidum, *Albus* dulce, *Niger* ingratum indicat.

LUTEA amara:
Gentiana, *Aloë*, *Chelidonium*, *Curcuma*, *Flores lutei*.

RUBER acidum:
Baccæ Oxycocci, *Berberidis*, *Ribis*, *Rubi*, *Mori*.
Poma acida, *Hippophaës*, *Sorbi*, *Rosæ*, *Cerasi*.
Herbæ versus autumnum rubescentes:
Acetosa, *Oxalis*, *Lapathum sanguineum*, *Brassica*.
VIRIDIS crudum: *Folia* & *Fructus immaturi*.

PALLIDUS insipidum:
Lactuca, *Cichorcum*, *Asparagus*.
ALBUS dulce:
Ribes, *Rubus*, *Mala dulcia*, *Pruna alba*.

NIGRA ingrata & sæpius venenata.
Baccæ Atropæ, *Actææ*, *Coriariæ*, *Solani*, *Tini*, *Empetri*, *Padi*.
Acidi exploratores sunt colores cærulei s. violacei, e. gr.
Crotonis, violæ, aliorum vegetabilium.
Cærulei colores ab acido rubescunt, ab alcali affuso virescunt.

Papyro

Papyro cærulea usus est Tournefortius, quæ ab affuso succo plantæ mutata indicabat ejusdem qualitatem acidam aut alcalinam.

365. Oeconomicus Usus plantarum generi humano utilissimus est.

Usuales plantas pro *Pane*, *Cibo*, *Potu*, *Ædificiis*, *Utensilibus*, *Instrumentis*, *Opificiis*, *Tincturis* probe observet ubique locorum Botanicus & describat.

Flora Oeconomica ejusmodi nonnulla collegit.

Itinera nostra Oelandicum, Gothlandicum, Westro-gothicum, Scanicum, varia suppeditarunt.

Usus plantarum pro *pabulo* animalium sollicite inquirendus. *Pan suecicus* hujus fundamenta jecit.

Usus plantarum pro *Oeconomia universali naturæ* sedulo indagandus.

Oeconomia Naturæ (Dissert. ac.) ejusmodi plura conquisivit.

In scientia Naturali
Principia veritatis
Observationibus confirmari debent.

TABULA I.

FOLIA SIMPLICIA.

Fig. 1. Orbiculatum.
2. Subrotundum.
3. Ovatum.
4. Ovale ſ. *Ellipticum.*
5. Oblongum.
6. Lanceolatum.
7. Lineare.
8. Subulatum.
9. Reniforme.
10. Cordatum.
11. Lunulatum.
12. Triangulare.
13. Sagittatum.
14. *Cordato ſagittatum.*
15. Haſtatum.
16. Fiſſum.
17. Trilobum.
18. Præmorſum.
19. Lobatum.
20. Quinquangulare.
21. Eroſum.
22. Palmatum.
23. Pinnatifidum.
24. Laciniatum.
25. Sinuatum.
26. *Dentato ſinuatum.*
27. *Retroſum ſinuatum.*
28. Partitum.
29. Repandum.
30. Dentatum.
31. Serratum.
32. *Duplicato-ſerratum.*
33. *Duplicato crenatum.*
34 Cartilagineum.
35. *Acute crenatum.*
36. *Obtuſe crenatum.*
37. Plicatum.
38. Crenatum.
39. Criſpum.
40. Obtuſum.
41. Acutum.
42. Acuminatum.
43. *Obtuſum acumine.*
44. Emarginatum acute.
45. *Cuneiforme emarginatum.*
46. Retuſum.
47. Piloſum.
48. Tomentoſum.
49. Hiſpidum.
50. Ciliatum.
51. Rugoſum.
52. Venoſum.
53. Nervoſum.
54. Papilloſum.
55. Linguiforme.
56. Acinaciforme.
57. Dolabriforme.
58. Deltoides.
59. Triquetrum.
60. Canaliculatum.
61. Sulcatum.
62. Teres.

TYRO.

Partes Plantæ omnes sibi reddat notissimas.

Vulgatissimas plantas a facie Herbationibus discat dignoscere.

Colligat, Exsiccet, Adglutinet ipse plantas majores, quotquot poterit.

Fructificationis partes primarias discat distinguere.

Classes & Ordines systematis sibi reddat familiares, & simpliciores evidentioresque flores ad eosdem reducat.

Demonstrationibus in Horto frequenter adsit.

Terminos artis secundum definitiones sibi habeat perspectos.

Genera sibi nota, circiter 50, secundum Genera plantarum examinet, collatis fructificationibus cum charactere.

Characteres Genericos 50, proprio marte, eadem methodo conficiat, & secundum Genera plantarum emendet.

Descriptiones specierum, 60 circiter, conficiat ex lege artis, incipiendo a simplicissimis plantis, procedendo ad difficiliores, quas corrigat Professor.

Ignotas sibi plantarum species *investiget* ipse secundum Claves, Characteres, Differentiasque systematis.

Principia & Fundamenta Botanices rite intelligat.

Historiam literariam Botanices sibi familiarem reddat, & imprimis Auctores de Speciebus plantarum consulendi.

Synonyma Auctorum, retrogrediendo ad inventores, evolvere adsuescat.

Usum plantarum speciebus adscribat, Medicum & Oeconomicum.

TABULA II.

FOLIA COMPOSITA.

63. Binatum.

64. Ternatum *foliolis ſeſſilibus.*

65. - - - - - - *petiolatis.*

66. Digitatum.

67. Pedatum.

68. Pinnatum *cum impari.*

69. - - - - *abruptum.*

70. - - - - *alternatim.*

71. - - - - *interrupte.*

72. - - - - *cirrhoſum.*

73. - - - - *conjugatum.*

74. - - - - *decurſive.*

75. - - - - *articulate.*

76. Lyratum.

77. BITERNATUM, *Duplicato ternatum.*

78. Bipinnatum *(Sauvag.), Duplicato pinnatum.*

79. Triternatum, *Triplicato-ternatum.*

80. Tripinnatum *(Sauvag.) ſine impari.*

81. - - - - *cum impari.*

HERBA-

HERBARIUM.

Plantæ methodo data (p. 7.) collectæ in Herbarium vivum, aliis Hortum ſiccum dictum, diſponuntur ſecundum Syſtema, ut prompte evolvantur.

Inſtructio Herbarii ſecundum SYSTEMA SEXUALE hæc eſt; ſecundum aliud quodcunque Syſtema, obſervatis obſervandis, alii eadem ratione diſponant.

ARCA ex Ligno, claudenda *Valvulis* duabus longitudinalibus, reſpondentibus apte diſſepimento perpendiculari.

Spatium arcæ interne accurate determinetur.
Altitudo pariſ. pedum $7\frac{1}{2}$, a ſummo ad infimum.
Latitudo - - unciar. 16., præter diſſepimentum.
Profunditas - Pedis 1, a pectore ſc. ad tergum.

Dividatur arca diſſepimento perpendiculari, in duas partes æquales, a pectore adtergum.
Locula fiant horizontaliter diſtincta: Aſſere craſſo lin. 6.

CLASSIUM loculamenta ſint inſtructa ſecundum copiam ſpecierum, uti numeri claſſium indicant:

Claſſis 1	*unciar.*	2.	*Claſſis* 14	*unciar.*	10.
2	—	3.	15	—	5.
3	—	6.	16	—	4.
4	—	5.	17	—	8.
5	—	14.	18	—	2.
6	—	6.	19	—	12.
7	—	2.	20	—	3.
8	—	3.	21	—	5.
9	—	2.	22	—	5.
10	—	7.	23	—	2.
11	—	3.	24	—	7.
12	—	5.			
13	—	6.			

Capit hæc arca 6000 Plantas ſiccatas adglutinatas,

Notatis valvulis arcæ Numero & Nomine Generum, exacte reſpondentibus Loculis, intra quæ phiſyræ, genera eadem includentes, eorumque numeris ipſæ notatæ, ſervantur, abſque mora planta omnis protrahitur & evolvitur.

TABULA III.

FOLIA DETERMINATA.

82. Inflexum.
83. Erectum.
84. Patens.
85. Horizontale.
86. Reclinatum.
87. Revolutum.
88. Seminale.
89. Caulinum.
90. Rameum.
91. Florale.
92. Peltatum.
93. Petiolatum.
94. Seſſile.
95. Decurrens.
96. Amplexicaule.
97. Perfoliatum.
98. Connatum.
99. Vaginans.
100. Articulatum.
101. Stellata.
102. Quaterna.
103. Oppoſita.
104. Alterna.
105. Acerosa.
106. Imbricata.
107. Faſciculata.
108. Frons.
109. Spathulatum (*Sauv.*) *Folium.*
110. Parabolicum (*Sauv.*) *Folium.*

HERBATIO.

Excursiones Botanicæ (a) a variis varie instituuntur, nobis sequentes in usu sunt.

Vestitus levissimus, laxissimus, Botanicis (*b*) proprius (ubi licet), negotio aptissimus.

Instrumenta: Libri: *Systema* naturæ, *Flora*, *Fauna*que Regionis.

Microscopium, *Acus* botanica, *Cultellus* botanicus, *Plumbago*.

Vasculum Dillenianum (*c*), *Papyra* colligata.

Capsula cum Aciculis pro Insectis.

Tempus a frondescentia arborum, excepto Sirio, ad earum defoliationem.

in hebdomade omni, æstatis bis, veris semel.

ad hora 7 matutina, in horam 7 vespertinam.

Leges Servientis, Discedentis, Absentis.

Divisionis, Pransionis hora 2, Quietis in h. 4, Secretarii.

Via: Congressus, dispersa ambulatio, Stationes.

Milliaria ad summum duo cum dimidio.

Collectio: *Plantæ* præcipue florentes, *Musci* &c.

Insecta, *Amphibia*, *Pisces*, *Aviculæ* plumbo occisæ.

Petræ, *Minera*, *Fossilia*, imprimis *Terræ*.

Demonstratio singula a Professore fiat intra horæ ½.

indigitentur collecta naturalia omnia cum *numeris* e libris.

Characteres essentiales Generis & speciei.

Singularia in objecto observanda.

Usus *Oeconomicus*, *Medicus* primarius.

Usus: Lecta in natali oblectant, memoriam facilitant, habitum & naturam adumbrant.

Tot uno die objecta se offerunt, quod alias diedus commilitonum numerum æquantibus.

Adversaria a Secretario collecta, describenda in seros usus.

(*a*) *Herborisationes* Gallis dictæ.

(*b*) *Vestitus Herborisantis* præter Lintea sit Tunica brevis; Femoralia tenuissima prolixa ab hypochondris ad talos; Calcei læves; Pileus umbraculo ampliſſimo aut umbella, ne via, calor, æstus, sudor delassent.

(*c*) *Vasculum Dillenianum*: pelvis semicylindrica e cupro, longitudine unciarum novem, probe operculata, orificio amplo pro manu, latere plano modice concavo pro femore; ad plantas collectas aqua irrigatas, vivas servandas in vesperam.

TABULA IV.

CAULES.

Fig. 111. Squamosus *culmus*.

112. Repens *caulis*.

113. Scapus.

114. Articulatus *culmus*.

115. Volubilis *caulis*.

116. Dichotomus *caulis*.

117. Brachiatus *caulis*.

HORTUS.

Hortus Botanicus, Paradisus dictus, alat plantas numerosissimas.

Hybernacula pariete fenestrato, plagæ meridionali obverso, plantas ab hyemis sævitia defendant.

Caldarium Caminis tribus, Scamnis, Pulvillo, fenestris juste inclinatis pro plantis *Feris*. Thermometr. 12-36.

Tepidarium Caminis duobus, Scamnis gradatis pro plantis *Æthiopicis*, *Succulentis*. Thermometr. 4-12

Frigidarium Camino unico, spatiosissimum æstate pro Demonstrationibus, hyeme pro Pl. *Mansuetis*. Thermometr. 2 10.

Museum oblongum, altum, angustum, a tergo horum.

Animalia in vitris spiritu vini repletis,

Lapides in Lithophylacio apto servandi.

Ædes *Hortulani* & *Professoris* proxime adsint.

Æstivaria hybernaculorum minimorum instar inædificata, plantas ab æstatis injuria defendant.

Vaporarium ventre equino Cortice obtecto, in ollis, seminum caldarii pullitiem promoveat.

Solarium, Scamnis gradatis, Ollas plantigeras apricabitur, noctu claudendum fenestris, pro *Æthiopicis*.

Areæ singulæ includantur sepibus vivis, opere topiario formatis.

Perennis spatiosissima, divisa in Pulvillos æquales, restibiles, alat systematice Herbas perennes *Cicures* vel etiam *Vulgares*.

Annua spatiosissima ut præcedens, divisa in Partes duas novales, æquales cum pulvillis, numeris adscriptis plantis.

Meridionalis e frigidario plantas *Mansuetas* excipiat æstate, a frondescentia Querci ad florescentiam Colchici.

Vernalis instructa Pariete a plaga boreali, pro plantis *scandentibus* & *Delicatulis*.

Autumnalis pro plantis *Rarioribus*, hyeme obtegenda Musco & Foliis.

Aquaria effossa pro plantis, cespite vivo circumdata:

Fluviatile aquas (si liceat) motu agitatas vehat.

Lacustre aquam stagnantem, profundam contineat.

Palustre aquam, imbribus inundantem, fundo limoso admittat.

Arboreta defendant plagas a procella, nec umbra noceant, digesta in *Quincunces*, *Ambulacra*, *Mapalia*, *Pergulas*.

Occultus sit locus pro *Instrumentis*, *Ligno*, *Fimo*.

Usus: vivæ plantæ a Professore demonstrantur.

Specierum collatio primaria est.

Pretiosa itinera evitantur, dum plures exoticæ occurrunt in uno Horto, quam facile per totam Europam spontaneæ.

(*) Feræ *quæ toto anno intra domum servandæ*; Mansuetæ *quæ æstate exeunt*; Cicures *quæ ferunt clima nostrum hybernum*.

TABULA V.

FULCRA.

Fig. 118. *a.* Cirrhus.

b. Stipulæ.

c. Glandulæ *concavæ.*

119. Glandulæ *pedicellatæ.*

120. *a.* Bracteæ, *diversa a foliis b.*

121. *a.* Spina *simplex.*

b. - - - *triplex.*

122. Aculeus *simplex.*

123. Aculeus *triplex* f. *Furca.*

124. Oppositæ *folia.*

a. Axillæ.

PERE-

PEREGRINATIO.

Principium erit mirari omnia, etiam tritissima.
Medium est calamo committere, visa & utilia.
Finis erit naturam adcuratius delineare, quam alius.

ITER: viæ diurnæ dimensio per Territoria, Pagos &c.
GEOGRAPHICA: *Montes, Juga, Fluvii, Lacus, Urbes.*
PHYSICA: *Cataractæ, Fontes, Acidulæ.*
Solum minus frequens aut proprium loci.
LITHOLOGICA: *Terræ, Saxa* propria, *Lapides* varii.
Fodinæ metalla, *Ustrinæ* processus, *Metallurgiæ* œconomia.
BOTANICA: *Plantæ* indigenæ: loco, tempore, nomine incolarum.
Rariores describendæ, delineandæ, illustrandæ.
ZOOLOGICA: *Animalium* rariorum Descriptio, Figura, Alimentum, Mores.
Insectorum alimentum, metamorphosis, noxa.
Piscium radii numerandi, *Serpentum* scuta.
Avium remiges, rectrices; *Vermium* structura scrutanda.
OECONOMICA: Privata, fundamentum ejusdem.
Architectura Domorum, Sepium.
Georgica instrumenta, modus, tempus.
Horticultura qualis, quibus.
Monotrophæa quæ, quales.
Pratorum cultura, habitus.
Diæta ex quibus primaria, toto anno.
Coquinaria ars, *Culina.*
Panificium, Potus confectio.
Commercia, Manuales operationes.
MORES proprii, conversatione, *Sermone, Vestitu.*
Festivi nuptiales, sepulcrales.
Superstitiosi.
ANTIQUITATES: *Rudera, Tumuli, Runæ.*
Historica, Fabulosa.
PALMARIUM: Plantarum, Animalium, Lapidumque cognitio naturalis, influxus Systematis mundani, & usus generi humano.

TABULA VI.

Radices.

Fig. 125. Bulbus ſquamoſus *Lilii.*

126. Bulbus ſolidus.

127. Bulbus tunicatus *transverſim diſſectus.*

128. Tuberoſa radix, *Filipendulæ.*

129. Fuſiformis radix: *Dauci.*

130. Ramoſa radix.

131. Repens radix.

BOTANICUS.

CHARACTER BOTANICI sit Tyroni evidentissimus, ut distinguat veros *Auctores* ab eruditis *Compilatoribus*.

VERUS BOTANICUS ubique Scientiam Botanices excolit;
Rudis ostentator nihil in augmentum Scientiæ confert.

1. *Systematice* plantas suas disponit verus Botanicus.
Nec absque ordine easdem enumerat.
2. *Fructificationis* principium in theoretica dispositione (152) agnoscit;
Nec dispositionem secundum Herbam (79) immutat.
3. *Genera* naturalia (162) assumit;
Nec Erronea ob speciei notam aberrantem (170) confieit.
4. *Species* distinctas tradit;
Nec e Varietatibus falsas fingit (283).
5. *Varietates* ad species reducit (317);
Nec eas, pari passu cum speciebus obambulare sinit.
6. *Synonyma* præstantissima indagat & seligit;
Nec acquiescit in quacunque obvia nomenclatura.
7. *Differentias* characteristicas inquirit;
Nec inania nomina specifica præponit veris (319).
8. *Plantas* vagas ad Genera amandare studet;
Nec rariores obvias fugitivis oculis adspicit.
9. *Descriptiones* complectentes differentias essentiales compendiose (327) sistit;
Nec naturalissimam structuram (93) oratorio sermone (199) ebuccinat.
10. *Minimas* partes (326) attente scrutatur;
Nec ea, quæ maxime illustrant, flocci facit.
11. *Observationibus* ubique plantas illustrat;
Nec in vago nomine acquiescit.
12. *Oculis* propriis quæ singularia sunt observat;
Nec sua solum, ex Auctoribus, compilat.

MAGISTRI in Arte per hanc scalam Floræ ædem adscenderunt;
Hodierni primarii hoc mihi facile largientur: uti

Jussiæi,	*Gronovius*,	*Royenus*
Gesnerus,	*Hallerus*,	*Gmelinus*,
Burmannus,	*Wachendorffius*,	*Ludwigius*,
Guettardus,	*Dalibardus*,	*Gledistchius*,
Celsius,	*Browallius*,	*Lecheus*,
Kalmius,	*Clayronius*,	*Coldenus*,
Mitchellus,	*Montius*,	Aliique

TABU-

TABULA VII.

Partes Floris.

Fig. 132. Spatha, Calyx; *Narcissi.*

133. Spatha. Spadix.

134. *a.* Gluma *calyx.* *b.* Arista.

135. *a.* Umbella universalis. *b.* partialis.

c. Involucrum universale. *d.* partiale.

136. *c.* Calyptra; *b.* Operculum. *a.* Capitulum.

137. Amentum.

138. Strobilus.

139. Fungi *a.* Pileus. *b.* Volva. *c.* Stipes.

140. *a.* Receptaculum commune nudum.

141. Receptaculum commune paleis *imbricatum.*

142. *Corollæ monopetalæ a.* Tubus. *b.* Limbus.

143. Flos. *a.* Germen. *b.* Stylus. *c.* Stigma. *d.* Filamenta.

e. Antheræ. *f.* Petala.

144. *Corollæ polypetalæ. a.* Ungues; *b.* Laminæ.

145. Nectarium campanulatum in *Narcisso.*

146. Nectaria cornuta in *Aconito.*

147. Nectarium cornutum *in calyce Tropæoli.*

148. Nectaria *in Parnassia.*

META-

METAMORPHOSIS VEGETABILIS.

Radix deorsùm; *Herba* sursum tendit.
Herba omnis est processus substantiæ medullaris Radicis.
Flos terminat, Fœcundatio separat, *Semen* incipit omnem plantam.
Terminus plantæ idem, vel vita continuata in *Gemma*.
vel propagata in *Flore*.
Gemmæ fines, *Semina* initia plantæ defendunt a climatis duritie.
Gemma est Hybernaculum herbæ, Semen ejus capsella.
Gemma conservat embryones intra squamas, *Semen* intra tunicas.
Gemmiparæ non minus sunt perennes herbæ quam Arbores.
Meridionales arbores nequeunt esse *boreales* ob gemmas.
Perennis planta gaudet duplici *flore*: altero *antecessore* triumphante; altero *successore* occulto.
Gemma aut *gemmulis* aut *floribus* aut utrisque gravida est.
Plumulam seminis sæpius terminat aut flos aut gemma. *
Principium *florum* & *foliorum* idem est.
Principium *gemmarum* & *foliorum* idem est.
Gemma constat foliorum rudimentis.
Stipulæ sunt foliorum appendices.
Perianthium sit ex connatis foliorum rudimentis.
Derivato nutrimento ad squamas amenti, destructis flosculis, mutantur in *Folia*.
Derivato nutrimento ad flosculos amenti, fiunt folia *Calyces*.
Luxurians vegetatio flores e foliis terminando producit.
Gemmæ vix *frondescunt*, nisi defoliata arbore vel foliis ex climate mutationem passis.
Gemmæ sæpius destruunt sequentis anni flores, exfoliata æstate arbore.
Gemmæ annuo spatio *præcociores* evadunt, exfoliata æstate arbore.
Flos ex gemma, annuo spatio, foliis præcocior est.

TABU-

* *Amygdala* sata in caldario producunt Folia alterna; at, spatio determinato, supra radicem, in gibbosiore caule conferta, loco determinato gemmæ, ubi citatior propulsio superavit moram & revocavit futurum annum in præsentem.

TABULA VIII.

Partes Fructificationis.

Fig. 149. *a.* Perianthium, *b.* Germen, *c.* Stylus, *d.* Stigma.
e. Filamenta. *f.* Antheræ *dehiſcentes. g.* Antheræ *integræ.*

150. *a,* Filamentum. *b.* Anthera.

151. *a.* Pollen *microſcopio viſum. b.* Halitus *elaſticus.*

152. *a.* Germen, *b.* Stylus, *c.* Stigma.

153. Folliculus, *a. Receptaculum ſeminum.*

154. Legumen, *a. a. futura ſuperior ſemina annectens.*

155. Siliqa, *a. b. receptaculi margo uterque.*
c. Valvula ſiliquæ.

156. Pomum *a. capſula b. incluſa.*

157. *a.* Drupa. *b. Nucleo.*

158. Bacca.

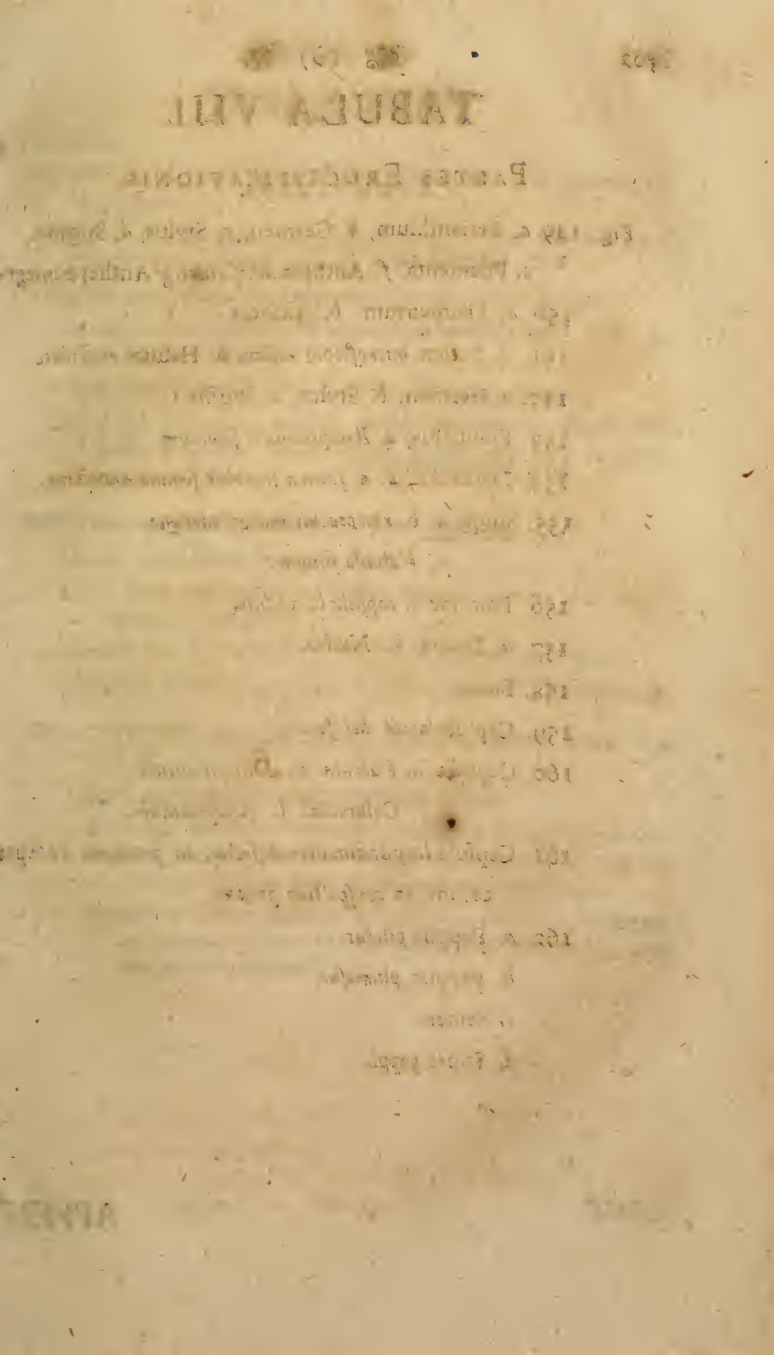
159. Capſula *apice dehiſcens.*

160. Capſulæ *a. Valvula. b. Diſſepimentum.*
c. Columella. d. Receptaculum.

161. Capſula *longitudinaliter diſſecta, ut ſeminum* receptaculum *in conſpectum prodeat.*

162. *a.* Pappus *piloſus.*
b. Pappus *plumoſus.*
c. Semen.
d. Stipes *pappi.*

TABULA VIII.



TABULA IX.

PEDUNCULUS.

163. Corymbus.

164. Racemus.

165. Spica.

165. Verticillus.

167. Panicula.

APPEN-

ADDENDA.

Plenitudo.

XERANTHEMI *impletio per Paleas* propria est & singularis, ut in *Jasione*.

Paleæ disci elongatæ, coloratæ, expansæ, facie & structura squamarum calycis radium mentientium.

Flosculi naturalibus vix majores, adeoque paleis breviores.

Radii feminei steriles! *Stylo* patente, longitudine palearum. *Stigmate* simplici.

Disci hermaphroditi Stylo breviore, *Stigmate* bifido.

Obs. Floris simplicis flosculi, calyci proximi, hermaphroditi sunt; singulare itaque quod Plenus flos radium femineum assumat.

RIBES inerme, floribus oblongis. *Hort. cliff.* 209.

Germen excluditur in pleno flore.

Calyx quinquepartitus ad basin, reflexo-patens, coloratus: laciniis linearibus.

Corollæ loco series triplex petalorum, calyci simillima.

Staminum Pistillorumque loco Conus acutus, quinquefidus.

HYACINTHUS, panicula comosa, sanesius, *Column. ecphr.* 2. *p.* 10. *t.* 12.

Spica in *Paniculam* conglomeratam effusa.

Stylis, nec his satis evidentibus, videntur omnes Flores constare, absque Corolla, Staminibus, Germine, aut alio rudimento florum, sæpe 20 in eodem pedunculo.

Squamæ minimæ, alternæ, subjectæ quovis stylo; ex singula squama videtur novus pedicellus prognasci, quid itaque monstrosius?

TUABLA X.

FOLIATIO.

Foliis transversim dissectis.

1. Convolutum.
2. Involutum.
3. Revolutum.
4. Conduplicatum.
5. Equitans.
6. Imbricatum.
7. Obvolutum.
8. Plicatum.
9. Convoluta.
10. Involuta *opposita.*
11. - - - *alterna.*
12. Revoluta *opposita.*
13. Equitantia ancipitia.
14. - - - triquetra.

MENSURA.

P. Parisini *Pedis* $\frac{2}{4}$

A. Anglicani *Pedis* $\frac{2}{4}$

S. Suecici *Pedis* $\frac{2}{4}$

TERMINI.

Abortiens *flos* 134.
Abrupte pinnatum *folium* 47.
Acalyces W. 25.
Acaulis *herba* 233.
Acerosum *folium* 42. 219.
Acidus. 285.
Acinaciforme *fol.* 46. 224.
Acotyledones 102.
Acre 285.
Aculeatum *fol.* 45.
Aculeus 50. 110.
Acuminatum *fol.* 44.
Acutum *fol.* 44. 233.
Adpressum *fol.* 48.
Adscendens *caudex.* 38.
- - - *caulis.* 40.
- - - *flos.* 60.
- - - *folium* 49.
Adversum *flos* 49.
Æquinoctiales *solares flores* 273.
Æqualis *corolla.* 223.
Afora pericarpia 22.
Aggregatæ (*18. ord. nat.*) 28. 25.
Aggregatus *flos.* 26. 134.
Agri 268.
Ala papilionaceæ. 135.
- - seminum. 54.
Alati pedunculi s. *caules.* 218.
Albus *color.* 243.
Algæ (*66. ord. nat.*) 35. 37.
Alliaceus *odor.* 285.
Alpes 266.
Alterna *folia* 48.
Alternatim pinnatum *fol.* 47.
Amarus *sapor* 285.
Ambrosius *odor.* 284.
Amentaceæ (*16 ord. nat.*) 28. 23. 24. 25
Amentum 52. 76.
Amplexicaule *fol.* 49.
Anceps caulis. *fol.* 46.
Androgyna *planta.* 93. 94.
Angulosum *fol.* 233.
Angiosperma H. 135. 19.
Angulatum *fol.* 233.
Anisostemonopetalæ. W. 25.
Anomalus Flos. T. 123.
- - - *plant.* 23.
- - - *calyc.* 24.
Anomojodiperianthæ. W. 25.
Anthera. 53. 56. 90. 92.
Apetalus *flos.* 58. 76.
- - - *plant.* 19. 20. 21. 25.
Apex T. 113. 134.
Aqueus *color.* 243.
Aquosus *sapor.* 285.
Arbor 37. 139.
Arbustiva (*39. ord. nat.*) 31.
Arena. 269.
Argilla. 269.
Arillus. 54. 70.
Arista. 52. 233.
Aromatica. 285.
Arrectum *fol.* 219.
Articulate pinnatum *fol.* 47.
Articulatum *folium.* 47.
- - - - *bulbus.* 50.
- - - - *caulis.* 40. 223.
- - - - *fructus.* 69
- - - - *pedunculus.* 222.
Articulus *culmi.* 223.
Arva. 268.
Arundinaceæ plant. 21.
Asperifoliæ. (*43. ord. nat.*) 32 19. 21.
Asperum *folium.* 219.
Assurgens *folium.* 219.

Ater *color.* 244.
Attenuati *pedunculi.* 233.
Auctus *calyx.* 62.
Auleum *floris.* 92.
Autumnales. 276.
Avenia *folia* 219. 233.
Axillare *folium.* 48.
- - *pedunculus.* 41.

Bacca 54. 75.
Bacciferæ. 19. 20. 21.
Barba corollæ. 135.
Barbatus *flos. Riv.* 134.
Bicapsulare *peric.* 68.
Bicornes. *(24. ord. nat.)* 30.
Biferæ *plantæ* 277.
Bifidum *fol.* 43.
- - - *calyx.* 63.
Biflorus *pedunc.* 41.
Biforum pericarp. 22.
Bigeminatum *folium.* 47.
Bilobum *fol.* 43.
Biloculare pericarpium. 69.
- - - semen. 70.
Bina *folia.* 219.
- - *pedunc.* 222.
Binatum *folium.* 47.
Bipartitum *fol.* 44.
Bipinnatum *fol* 47.
Biterniatum *fol.* 47.
Bivalve pericarp. 69.
Bivascilare. 19.
Brachialis *mensur.* 262.
Brachiatus *caulis.* 40.
Bractea. 50. 57.
Bracteatæ monocotyl. 20.
Brumales *herbæ.* 276.
Bulbosæ. 27.
Bulbosis *affines.* 27.
Bulbus. 50.
Bullata *folia.* 217. 243.

Caducus *(calyx)* 63. 65.
Cæruleo-Purpureus *col.* 244
Cæruleus *color.* 244.
Calamariæ *(3. ord. nat.)* 28.
Calcar *Corollæ.* 223.
Calidæ *plantæ.* 277.
Calix T. 113.
Calycanthemi (40. ord. nat.) 31.
Calyciflorae 25.
Calycini W. 16.
Calyculatus *calyx.* 62.
Calyptra *musc.* 52.
- - - *femin.* 113. 70.
Calyptrati *musci.* 27.
Calyx. 52. 56. 92.
Calycem abire *in fructum.* T. 124.
Campanacei *(30 ord. nat.)* 31.
Campaniformes 23.
Campanulata *Corolla.* 52.
Campi. 267.
Canaliculatum *fol.* 46.
Candelares *(62 ord. nat.)* 35.
Capillares herbæ. 19. 20. 21.
Capillaris *pappus.* 70.
Capillaceus. 262.
Capitati *compositi (21. b. ord. nat.)* 29.
- - *flos.* Raj. 134.
Capitulum. 41.
- - - *musci.* 223.
Capsula 53. T. 113.
- - *staminis Malpigh.* 134.
Carina *papilionaceæ.* 135.
Carinatum *fol.* 46.
Carnosum *fol.* 46.
Cartilagineum *fol.* 44.
Caryophyllæ *(42. ord. nat.)* 31. 23
Caudex adscendens. 38.
- - descendens. 38.
Caulescens *pl.* 233.
Caulinus *pedunc.* 41.

Caulis. 39
Cerealia *semina*. 279.
Cernuus *pedunculus*. 221.
Cespitosa *planta*. 216.
Cespitosæ paludes. 266.
Character essentialis 123.
- - - factitius. 130. 129.
- - - habitualis. 118. 128.
- - - naturalis 129.130.131.135
Cichoraceus flos. V. 13.
Ciliatum *fol*. 44.
Cinereus *color*. 244.
Circinalia *fol*. 106.
Cirrhosum *fol*. 44.
- - - *pinnatum fol*. 47.
Cirrhus 50.
Classis. 100. 101. 136. 137.
- - naturalis 27.
Coadunatæ (*12. ord. nat.*) 28.
- - - *fol*. 219.
Coarctatus *pedunculus*. 221. 233.
Coccineus *color*. 244.
Coloratum *fol*. 45. 211.
Columella *capsulæ*. 53.
Columniferæ (*34 ord. nat.*) 31. 25.
Coma. 220.
Commune Receptaculum 54.
Completus *flos*. *Vaill*. 34.
Composita *Umbella* 54.
- - - (*21 ord. nat.*) 29. 25.
- - - *fol* 47. 233.
- - - *flos*. 76. 77. 223. 19.
Compressum *fol*. 46.
Concavum *fol*. 45.
Conceptaculum. 53.
Conduplicatum *fol* 106.
Conferta *folia*. 48. 233.
Conglobatus *flos*. 134. 222.
Conglomerati *flores*. 222.
Congregata. 25.
Coniferi (*15. ord. nat.*) 28.
Conjugatum *fol*. 47.
Connata *folia*. 49.
Connivens *corolla*. 223.
Contorsio. 104.
Contorti (*29 ord. nat.*) 31.
- - - *fructus*. 222.
Contrarium dissepimentum. 135.
Convexum *folium* 46.
Convolutum *folium* 105.
Conus. T. 113. 134.
Cor vegetabil. 93.
Corculum semin. 54. 71.
Cordatum. *fol*. 43.
Corolla. 52. 56. 57. 92.
Coronariæ (*9. ord. nat.*) 28.
Coronarices (*Method calyc.*) 24.
Coronula *seminis*. 54.
Cortex. 37.
Corydales (*28. ord. nat.*) 30.
Corymbiferæ (*21. c. ord. nat.*) 19. 21. 26.
Corymbus. 41.
Cotyledon. 54. 49.
Crenatum *fol*. 44.
Creta. 270.
Crispum *fol*. 45. 217.
Croceus color. 244.
Cruciformis *coroll*. 52. 23.
Cryptanthæ W. 25.
Cryptanthereæ. *Roy*. 25.
Cryptogamia. 25.
Cubitalis (*mensura*) 263.
Cucullatum *fol*. 219.
Cucurbitaceæ (*45. ord. nat.*) 32.
Culmineæ (*26. ord. nat.*) 32.
Culmiferæ. 19.
Culmus. 40.
Culta *Terra*. 269.
Cuneiforme *fol*. 42.
Cuspidatum *fol*. 42.
Cyathiformis *coroll*. 223.

Cylindrobaſioſtemones. 25.
Cylindrantheræ. 25.
Cyma. 55. 78. 79.
Cymoſus *flos.* 76.
Cymoſæ. (*63. ord. nat.*) 35.
Cynarocephali. Vaill. 26.

Decandria. 24.
Decaphyllus calyx. 62.
Decemfidus calyx. 63.
Decemloculare pericarp. 69.
Deciduus. 63. 65.
Declinatum *fol.* 219.
Decompoſitum *fol.* 47.
- - - - - *flos.* 223.
Decumbens *flos.* 60.
- - - - *fol.* 49.
Decurſive pinnatum *fol.* 47.
Decuſſata *folia.* 219.
Defoliatio. 275.
Dehiſcens 69.
Deltoides *fol* 43.
Demerſum *fol.* 49.
Denominatio. 138.
Dentatum *fol.* 44.
Denudatæ (*7. ord. nat.*) 28.
Dependens *fol.* 49.
Depreſſum *fol.* 46.
Deſcendens *caudex.* 38.
Deſcriptio. 256.
Dextrorſum *volubilis.* 39. 103.
Diadelphia. 25.
Diandria. 24.
Diangia. 20.
Dichotomus *caulis.* 40.
Dicotyledones. 102.
Didynamia. 25.
Diformia *folia.* 246.
- - - *flos.* 134. 22.
Diffuſus *caulis.* 40.
- - - *panicula.* 222.
Digitatum *folium.* 90.
Digonus *caul.* 40.
Dimacroſtemones. W. 25.
Dioœcia. 22.
Dipetali. 58. 22.
Diphyllus. 218.
- - - *calyx.* 62.
Diphytantheæ. IV. 25.
Diploſantheræ. W. 25.
Diploſtemones. H. 25.
Dipſacei. V. 26.
Diſcoideæ. 21.
Diſcus. 223.
Diſſectum *fol.* 219.
- - - valvis contr. T. 135. 69.
- - - valvis parall. T. 135. 69.
Diſperma. 70.
Diſtemonopleansheræ. W. 25.
Diſticha *folia.* 48.
- - - *ſpica.* 41.
- - - *caulis.* 24.
Divaricati. 233.
Dodecandria. 24.
Dodrantalis *menſura.* 262.
Dolabriforme. 46.
Drupa. 54.
Drupaceæ (*38. ord. nat.*) 31.
Dulcia. 285.
Dumoſæ. (*19. ord. nat.*) 29.
Duplicato-pinnatum *fol.* 47.
Duplicato-ternatum *fol.* 47.
Duplicati (*calyc.*) 24.
- - - *flos.* 80.

Echinatum *pericarp.* 224.
Echinatus *fung.* 27.
Eleutherantheræ. W. 25.
Efflorescentia. 272.
Ellipticum *fol.* 42.
Emarginatum *fol.* 44.
Enervia *fol.* 219. 233.

Ennean-

Enneandria. 24.
Enodis culmus. 40.
Enſatæ (5 *ord. nat.*) 27.
Enſiforme *fol.* 46.
Epidermis. 37.
Epiphylloſpermæ. 25.
Equitantia *fol.* 106.
Erecta *anthera* 223.
Erectum *fol* 49.
- - - *caulis.* 233.
- - - *flos.* 60.
Eroſum *fol.* 44.
Eſſentialis *character.* 128. 130.

Facies *externa.* 101.
Factitius *character.* 129. 130.
Fractum *fol.* 233.
Faſciata *planta.* 216.
Faſciculus. 41.
Faſtigiati *pedunc.* 221.
Faux *corollæ.* 223.
Femina *planta.* 93. 94.
Femineus *flos.* 93.
Ferrugineus *color.* 244.
Fibroſa *Radix.* 38.
Filamentoſæ *pl.* 23.
Filamentum 53. 56. 92.
Filices (*64. ord. nat.*) 35. 37.
Fimeta. 269.
Fiſſum *fol.* 43. 233.
Flaccidus *ped.* 221 233.
Flammeus *color.* 244.
Flavus *color.* 244.
Flexuoſus *caulis.* 39.
- - - *pedunc.* 222.
Floribundi (*calycin. meth.*) 24.
Florale *fol.* 57.
Flos. 55. 56. 90.
Floſculoſi. 77. 23.
Floſculus. 76.
Fluvii. 265.
Folia 39. 93.
- - *floralia.* 57.
Foliatio 105.
Foliatus *caulis.* 39.
Folliculi. 111.
Fontes. 265.
Foſſa. 266.
Fragrantia 284.
Frigidæ plantæ. 277.
Frequens planta. 216.
Frondeſcentia. 271.
Frondoſus prolifer *flos.* 81.
Frons 42.
Fructeſcentia. 275.
Fructificatio. 52. 56.
Fructiferæ *Roy.* 25.
Fructus. 55. 56.
- - - carnoſus. 113.
Frumenta. 21.
Frutex. 37.
Frutices. 18.
Fulcra. 39. 50.
Fulcratus *caulis.* 40.
Fulvus *color.* 244.
Fungi. 35. 21. 25.
Furcæ. 110.
Fuſcus color. 244.
Fuſiformis *rad.* 38.

Galea *corollæ. Riv.* 135.
Gemma. 37. 90.
Gemmatio. 104.
Genera. 100. 101.
Generatio. 90. 91.
Geniculum. 223.
Genitalia *fem.* 61.
- - - *maſculina.* 90.
Genitura. 90.
Gens 100. 101. 135.
- - *ſubalternum. R.* 135.
- - *ſummum R.* 135.

Germen. 53. 56. 92.
Germinatio. 270.
Gibbum *fol.* 46.
Gilvus color. 244.
Glaber *caulis.* 40.
Glabrum *fol.* 45. 233.
Glandulæ. 50.
Glandulatio. 110.
Glanduloſum *fol.* 219.
Gluma. 52.
Glumoſus aggregat. *flos.* 77.
Glumoſæ. W. 25. 24.
Glutinoſum. 236.
Gramina(*14. ord. nat.*)28.37.21.25
Graminibus *affinia* 25.
Graminifoliæ 20. 21.
Graveolentia. 285.
Gymnomonoſpermæ. 20. 21.
Gymnopolyſpermæ. 19. 20.
Gymnoſpermi. 58.134.19.21.25
Gymnotetraſpermi. 21.
Gynandria. 25.

Habitatio *plantar.* 264.
Habitualis *character.* 118.128
Habitus. 101.
Hami. 109.
Haſtatum *fol.* 43.
Heptandria. 24.
Herbacea *planta.* 37. 233.
Herbarium. 7.
Hermaphrodita *planta.* 93. 94.
Hermaphroditus *flos.* 93.
Heſperideæ (*41. ord. nat.*) 31.
Hexandria. 24.
Hexafora pericarp. Camell. 22.
Hexapetali. 58. 12. 64.
Hexaphyllus cæl. 62.
Hexapoda (menſura.) 203.
Hilum. 54.
Hircinus odor. 285.
Hiſpidum *fol.* 45.
- - - - *caulis* 40.
Holeraceæ (*53. ord. nat.*) 33.
Homojodiperianthæ. W. 25.
Horæ *fructus.* 213.
Horizontale *fol.* 49.
- - - - *rad.* 38.
Humus. 269.
Hyalinus *color.* 243.
Hybernaculum. 39. 50.
Hybrida plant. 95.
Hypocrateriformis *coroll.* 52. 23.

Icoſandria. 24.
Imbricata *folia.* 48. 105.
- - - - *calyx.* 62.
Impari-pinnatum fol. 47.
Imperfectus *flos.* Riv. 134.
Imperfecti. 20. 21. 22.
Inæqualis *corolla.* 223.
Incanum fol. 219.
- - - *color.* 244.
Incarnatus *color.* 244.
Inciſum *fol.* 219.
Incompletæ. 25.
- - - - - *flos.* 76. 134.
Inconſpicuæ. 21.
Increaſſati *pedunc.* 223. 233.
Incumbens 223.
Incurvum *fol.* 49.
Indiviſum *fol.* 233.
Inerme *fol.* 44. 233.
Inflatum *pericarp.* 223.
Inflexum *fol.* 49.
Inflorescentia. 112.
Infundibuliformis *cor.* 52. 23.
Integer *calyx* 63.
Integer *caul.* 39.
Integerrimum *fol.* 44. 233.
Integrum *fol.* 44.
Interfoliaceæ *flor.* 112.

Inter-

Interrupte pinnat. *fol.* 47.
Intorſio *habitus*. 103.
Involucrum 52.
Involuta *fol.* 105.
Inundata loca 266.
Inundata (*48. ord. nat.*) 32.
Irregularis *flos.* 134. 223. 22.
Iſoſtemones. H. 25.
Juliferæ 20.
Julus T. 113. 134.

Labiatus *flos.* T. 134. 23.
Lacera *coroll.* 223.
Lacerum *fol.* 44.
Laciniæ *corollæ*. 63.
Laciniatum *fol.* 43.
- - - - *flos.* 134.
Lacteſcentia. 111.
Lacteſcentes 19.
Lacteus color. 243.
Lacuſtris pl. 266.
Lamelloſi *fungi*. 27.
Lamina *coroll.* 52.
Lana. 109.
Lanatum. *fol.* 45.
Lanceolatum *fol.* 42.
Laterifolii *flores*. 112.
Laxus. 233.
Legumen. 53.
Leguminoſæ. 19. 21. 25.
Liber *corticis*. 37.
Lignoſus *caul.* 233.
Lignum. 37.
Ligulatus *flos.* 77.
Liliaceæ. (*10. ord. nat.*) 23. 28.
Limbus. 52.
- - - argentea *folia*. 211.
Linea alba. *folia*. 211.
Lineales. 262.
Lineare *fol.* 42.
Linguiforme *fol.* 46.
Lingulatus flos. 134. 23.
Littora. 265.
Lividus *color*. 244.
Lobatum *folium* 43.
Loculamentum. *caſp.* 53. 69.
Locuſta. *Raj.* 113.
Lomentaceæ. (*56. ord. nat.*) 34.
Lunulatum *fol.* 43.
Luridæ (*33. ord. nat.*) 31.
Luridus *color*. 244.
Luteus *color*. 244.
Luxurians *flos.* 79. 95.
Lyratum *fol.* 43.

Marceſcens *flos.* 65.
Margines agror. 269.
Marina pl. 265.
Maritima idem ac littoralis. 265.
Mas *planta*. 93. 94.
Maſculus *flos.* 93.
Medulla pl. 37.
Mejoſtemones. 25.
Membranaceum *fol.* 46.
Meteorici. 272.
Methodus 97.
Monadelphia 25.
Monandria 24.
Monangia 20
Monocotyledones. 102.
- - - - - - *petaloideæ*. 25
Monœcia 25.
Monoperianthæ. 25.
Monopetaloides flos. 134.
Monopetalus. 58. 22.
Monophyllus *calyx*. 62.
Monophyzanthæ. W. 25.
Monoſperma. 70.
Montes. 267.
Muricata (*11. ord. nat.*) 28.
Multicapſulare *pericarp.* 69.
Multicapſulares 19.

Multiflorus *cal.* 62.
- - - - *pedunc* 4.
Multiloculare *pericarp.* 69.
Multipartitum *fol.* 44. 95.
Multiplicatus *flos.* 80. 128.
Multifiliquæ (*23. ord. nat.*) 35. 37. 21. 25.
Muſcoſæ pl. 19.
Muticus *glum.* 233.
Mutilus *flos.* 79. 128.

Natans *fol.* 49.
Naturalis *character.* 129. 130. 131.
Nectarium 53.
Nemora. 267.
Nervoſum *fol.* 45. 233.
Nidulantia *ſemina* 224. 70.
Niger *color.* 244.
Nigro-maculata *fol.* 211.
Nitidum *fol.* 45.
Niveus *color.* 243.
Nucamentaceæ (*17. ord. nat.*) 28.
Nucamentum. 134.
Nudum *fol.* 233.
- - - *caul.* 39. 233.
- - - *flos.* 76.
Nutans *flos.* 60.

Obliquitas *flor.* 104.
Obliquum *fol.* 47.
Oblongum *fol.* 42. 233.
Obtuſum *fol.* 44. 233.
Obtuſum cum acumine *fol.* 44.
Obverſe ovat. ſ. cordat. *fol.* 220.
Obverſum *folium.* 220.
Obvoluta *folia.* 105.
Octandria. 24.
Octofidus 63.
Octoloculare *peric* 69.
Oliganthereæ. 25.
Oppoſita *fol.* 48.
Oppoſite pinnatum *fol.* 47.
Oppoſitifolii *flor.* 112.
- - - - *compoſit.* (*21. d. ord. nat*) 29.
Orbiculatum *fol.* 42.
Orchidei (*4. ord. nat.*) 27.
Ordines naturales. 27.
Ordo. 101. 136. 138.
Ordo. T. 135.
Orgya (menſura) 263.
Oſſa 93.
Ovale *fol.* 42.
Ovarium 92. *Boerh.* 143.
- - - fœcundatum. 92.
Ovatum 42.
Ovum *vegetabile.* 88. 86. 92.

Palatum *corollæ.* 223.
Palea. 54.
Paliaceus flos. Raj. 134.
Palloplaſtomonopetalæ 25.
Palmaris (menſura) 262.
Palmatum 43.
Palmæ (*3. ord. nat.*) 27. 37. 25.
Paludes. 266.
Panduræforme *fol.* 43.
Panicula. 41.
- - - coarctata. 41.
- - - diffuſa. 41.
Papilionacea *corolla.* 53. 135.
- - - - - (*55. ord. nat.*) 33. 21. 23.
Papilloſum *fol.* 45.
Pappoſæ. 20.
Pappus. 54.
Parabolicum *fol.* 42.
Parallelum Diſſep. T. 135.
Paraſiticus *caulis.* 40.
Partialis *umbella.* 55.
Partitum *fol.* 43.

Pascua. 268.
Patens *fol.* 49.
Patulus *pedunc.* 221.
Pedalis *mensura.* 262.
Pedatum *fol.* 47.
Pedicellus. 40.
Pedunculus. 40.
Pelta *Li. benibus.* 223.
Peltatum *fol.* 48.
Pentafora pericarp 22.
Pentagonus *caul.* 40.
Pentandria. 24.
Pentangiæ. 20.
Pentapetaloides. 58.
Pentapetalus. 58. 22. 64.
Pentaphyllus calyx 62.
Perfectus *flos.* T. 134.
Perfoliatum *fol.* 49.
Perforatæ. (*60 ord. nat.*) 35.
Perianthium. 52. 57.
Pericarpium 53. 56. 92.
Perpendicularis. 38.
Persistens 63. 65.
Personatæ (*59. ord. nat.*) 34.
Personatus *flos.* T. 134.
Petalodes. 58.
Petalum. 52. 113.
Petiolares *flores.* 112.
Petiolatum *fol.* 49. 233.
Petiolus 41.
Phœniceus *color.* 244.
Piceus *color.* 244.
Pileus *fungor.* 223.
Pilosum *fol.* 45. 236.
Pilus. 50.
Pinnatifidum *fol.* 43.
Pinnatum *fol.* 47.
Pinguis *sapor.* 285.
Piperitæ (*1. ord. nat.*) 27.
Pistillum. 53.
- - - T. 113.
Pistillum abire in *fructum.* T. 124.
Placenta V. B. 113. 134.
Placentatio *habitus.* 102.
Planipetalæ. 21.
Planum *fol.* 46.
Plenus *flos.* 81. 82. 83. 84. 85. 128. 195.
Plicata *foliatio.* 106.
- - *plant.* 217.
- - *fol.* 45.
Plumbeus *color.* 244.
Plumosus *pappus.* 70.
Plumula. 54.
Pollen. 53. 56. 90. 92.
Pollicaris mensura 262.
Polyadelphia. 24.
Polyandria 24.
Polyangiæ. 20.
Polyanthereæ. 25.
Polycotyledones. 102.
Polygama *planta.* 94. 95.
Polygamia. 25. 40.
Polygonus *caul.* 40.
Polypetalus. 58.
Polyspermæ 21.
Polystemones. 25.
Pomaceæ. (*37. ord. nat.*) 31.
Pomiferæ. 19. 20. 21.
Pomum. 53.
Porosi fungi. 27.
Prasinus *color.* 244.
Prata. 267. 268.
Præmorsa *radix.* 38. 236.
- - - *fol.* 44.
Præcia (*51 ord. nat.*) 33.
Prismaticum *pericarp.* 223.
Procumbens *caul.* 39 236.
Prolifer *caulis.* 40
- - - *flos.* 81. 82. 92.
- - - frondosus *flos.* 81.
Propago. 54.

Pro-

Proprium receptaculum. 54.
Prunus. 134
Pubescens *fol.* 219.
Pubescentia *habitus.* 108. 215.
Pullus *color.* 244
Pulmones *vegetabil.* 93.
Punctatum *fol.* 45. 211.
Pungens. 233.
Puniceus *color.* 244.
Purpureus *color.* 244.
Putaminæ. (31. *ord. nat.*) 31.

Quadrangulare *fol.* 43.
Quadricapsulare *pericarp.* 69
Quadrifidum *fol* 43. *cal.* 63.
Quadrilobum *fol.* 43.
Quadriloculare peric 69.
Quadripartitum 44.
Quadrivalve pericarp. 69.
Quadrivasculares 19.
Quaterna *fol.* 48.
Quina *fol.* 48.
Quinatum *fol.* 47.
Quinquangulare *fol.* 43.
- - - - - - *caulis.* 218.
Quinquecapsulare *pericarp.* 69.
Quinquefidum 43 *calyx.* 63.
Quinquelobum. 43.
Quinqueloculare *pericarp.* 69.
Quinquepartitum. 44.
Quinquevalve *pericarp.* 69.
Quinquevasculares. 19.

Racemus 41t
Radiati *flores.* 72. 223 23.
Radicale *folium.* 48.
- - - *pedunc.* 41.
Radicans *fol.* 49.
Radicatio 102
Radicatum *fol.* 219.
Radicula. 38.
Radius 23.
Radix. 38. 93.
Rameum *fol.* 48.
- - - *pedunc* 41.
Ramificatio 102.
Ramosa. 38.
Ramosissimus *caul.* 40.
Ramosum *fol.* 47.
- - - - *caulis.* 40. 233.
Ramus 36.
Receptaculum 54. 56.
Reclinata *folia.* 106. 49.
- - - *caulis.* 39.
Regularis *corolla* 223. 22.
Remoti *pedunc.* 233.
Reniforme *fol.* 43.
Repandum *fol.* 44.
Repens *caulis.* 39.
- - *radix*, 38.
Restantes *pedunculi*, 222.
Resupinatio *florum.* 104.
Retusum *fol.* 44.
Revolutum *folium.* 49.
Rhœadas. (70. *ord. nat.*) 31.
Rictus *corollæ* 223.
Ringens *corolla.* 52. 135.
Ringentes 25.
Ripæ. 265.
Rosacea *coroll* 23.
Rostellum *seminum.* 54.
Rotaceæ. (52 *ord. nat.*) 33.
Rotata *coroll.* 52.
Rotundum *fol.* 43. 433.
Ruber *color* 244.
Rubro-maculata *fol.* 43. 233.
Ruderata loca. 269.
Rugosum *fol.* 45.
Rupes 261.

Sagittatum *fol.* 43.
Salsus *sapor.* 285.

Sanguineus *color.* 244.
Sapida. 285.
Sarmentaceæ (*49. ord. nat.*) 32.
Sarmentosus *caul.* 40.
Scaber *caul.* 40.
Scabridæ (*20. ord. nat.*) 29.
Scabrities *habitus.* 109.
Scabrum *folium.* 45.
Scandentes Mor. 19.
Scapus 40.
Scitamina (*3. ord. nat.*) 27.
Scutellum *Lichenib.* 222.
Sectio T. 135.
Secunda *spica.* 11.
Sedes floris. Raj. 134.
Semen. 54. 56. 88. 92.
Semi-amplexicaule *fol.* 49.
Semicylindraceum *fol.* 46.
Semifloseulosus *flos.* T. 134. 23.
- - - - - (*21. 2. ord. nat.*) 29.
Semifloseulus T. 77.
Seminale *fol.* 48.
Sena *folia.* 48.
Senticosæ (*35. ord. nat.*) 31.
Sepiariæ (*25 ord. nat.*) 30.
Serratum *fol* 44. 233.
Sesquialtera stamin. 25.
Sesquitertia stamin. 25.
Sessile *fol.* 49. 233.
Sexangularis *caulis.* 218.
Sexfidus *calyx.* 63.
Sexlocularis *pericarp.* 69.
Sexus. 86. *seqq.*
Siccus *sapor.* 285.
Siliqua. 53.
Siliquosæ (57. *ord. nat*) 37. 19. 21. 25.
Simplex *caulis.* 39.
- - - *flos.* 76
- - - *folium.* 42. 233.
- - - *radix.* 38.
Simplex *umbella.* 54. 78.
Simpliciſſimus *caul.* 233.
Siniſtrorſum *volubilis.* 39. 103.
Sinuatum *folium.* 43.
Solidus *bulbus.* 50.
Solitarius *peduncl.* 41.
Solum *plantarum.* 265.
Spadiceus *flos.* 77.
Spadix. 55.
Sparſa *folia.* 48.
- - *pedunculi.* 41.
Spatha. 52.
Spathaceæ. (*8. ord. nat.*) 28. 24. 25.
Spathulatum *fol.* 42.
Species 99. 101.
Specifica *nomina.* 202.
Spica. 41.
- - *diſticha.* 41.
- - *ſecunda.* 41.
Spicula *graminib.* 223.
Spina 50. 110.
Spinosum *fol.* 44.
Spithamalis *menſura.* 262.
Squamosus *bulbus* 50.
- - - *culmus.* 40.
Squarrosus *calyx.* 62.
Stagna 266.
Stamen. 53.
Stamineus *flos.* 134. 19. 20. 21.
Staminatæ (*51 ord. nat.*) 35.
Stellata *fol.* 48.
Stellatæ (*44. ord. nat.*) 32. 21. 19.
- - - *flos.* Mor. 134.
Sterilis *flos* T. 134.
Stigma. 53. 56. 91. 92.
Stimuli 109.
Stipes 42.
- - *pappi semin.* 54.
Stipticus *sapor.* 285.
Stipula. 50.

Stipulatio. 108.
Striatum *fol.* 45.
- - - *caulis.* 40.
Strictus. 219. 233.
Strigæ. 109.
Strigosum *fol.* 219. 233.
Strobilus 54.
Stylus. 53 56. 92.
Subalare *fol* 48.
Subdivisus *caulis.* 40.
Submarinæ *herb.* 20. 21.
Subrotundum *fol* 42. 223.
Subulatum *fol.* 43.
Succulentæ. (*46. ord. nat.*) 32.
Suffrutices. 18.
Sulcatum *fol.* 46.
- - - *caulis.* 40.
Sulphureus *color.* 244.
Supra-decompositum *fol.* 48.
Sylvæ 267.
Syngenesia. 25.
Synopsis. 98.
Synoptica *dispositio.* 97.
Systema. 98.
Systematica *dispositio.* 97.

Temperatæ plantæ. 277.
Tenuifolia plant. 242.
Teres *folium.* 46. 233.
Terminalis *pedunc.* 41.
Terna *fol* 48 222.
Ternatum *fol.* 47.
Terrestres pl. imperfecti. 20.
Tessellata *fol.* 211.
Testaceus *color* 244.
Testes. Testiculi *vegetab.* 92.
Tetra *vegetab. odore.* 285.
Tetrafora peric. carnell. 22.
Tetragonus *caulis.* 40.
Tetramacrostemones. 25.
Tetrandria. 24.
Tetrangiæ. 20.
Tetrapetalus 58. 22.
Tetraphyllus *calyx.* 62.
Tetrasperma. 70.
Thalamus. 92. 134.
Thyrsus 41.
Tomentosum *fol.* 45. 233.
Tomentum. 109.
Torosum *pericarp.* 224.
Tortilis *arista.* 223.
Tracheæ. 37.
Triandria. 24.
Triangia. 20.
Triangulare *fol.* 42.
Triangularis *caul.* 40.
Tricapsulare *pericarp.* 69. 19.
Tricoccæ (*47. ord. nat.*) 32. 25. 19.
Trifidum *fol.* 43. *cal.* 63.
Triflorus *pedunc.* 41.
Trifora pericarpia. 22.
Trigonus *caulis.* 40.
Trihilata (*50. ord. nat.*) 33.
Trilobum *fol.* 43.
Triloculare *pericarp* 69.
Tripartitum *fol.* 44.
Tripetaloideæ (*6. ord. nat.*) 28.
Tripetalus *flos* 58. 22.
Triphyllus *calyx.* 62.
Tripinnatum *fol.* 48.
Triplicato-pinnatum *fol.* 48.
Triplicato-ternatum *fol.* 48.
Triplicatus *flos.* 80.
Triquetèr *caulis.* 40.
- - - *scapus,* 218.
- - - *folium.* 43. 46.
Trisperma. 70.
Triternatum *fol.* 48.
Trivalve *pericarp.* 69.
Trivascular. 19.
Trivialia *nomina* 202.
Tropici *solares flores.* 273.

Truncatum *fol.* 44.
Truncus. 39. 93.
Tuba. V. 113.
Tuberculum *lichenib.* 222.
Tuberosa *Rd.* 38.
Tubulosi *flosculi.* 77.
- - - *fol.* 46. 233.
Tubus 52.
Tunicatus *bulbus.* 50.
Turbinatum *pericarp.* 224.

Vagæ (*ord. natural*). 125.
Vagina uteri. 92.
Vaginales (27. *ord. nat.*) 30.
Vaginans *fol.* 49.
Valvula *capsulæ.* 53. 69.
Variegata *fol.* 236.
Varietas. 100. 101.
Vasa chylifera pl. 93.
- - *succosa.* 37.
- - *spermatica.* 92.
Venosum *fol.* 45.
Ventriculus. 93.
Vepreculæ (54. *ord. nat.*) 37.
Vernales 276.
Versatiles *Antheræ.* 223.
Versuræ 269.
Verticalia *fol.* 220.
Verticaliter ovata s cordata 220.
Verticillata *folia.* 48.
Verticillatæ (58. *ord. nat.*) 34. 21 19
Verticillus *fl.* 48.
Vexillum *papilionac.* 135.
Vigendi tempus. 276.
Vigiliæ. 272.
Villosus caul. 40.
Violaceus *color.* 244.
Viridis *color.* 244.
Viscidus. 45.
Viscosus *sapor.* 285.
Vita vegetabilium. 88.
Vitreus *color.* 243.
Volva 52.
Volubilis *caulis.* 39. 233.
Vulgaris *planta.* 216.
Vulva. 92.
Uliginosa loca. 266.
Umbella. 54. 72.
Umbellatæ (22. *ord. nat.*) 30. 23. 24. 25.
- - - *fl.* 76. 78.
Umbelliferæ. 19. 21.
Umbellula. 79.
Umbilicatum *fol.* 219.
Umbilicatus fructus. 19. 20.
Umbo Morif 134.
Uncialis *mensura.* 262.
Undulatum *fol.* 45.
- - - - *pedunc.* 282.
Unguis 52. T. 113.
Unguicularis *mensura.* 262.
Unicapsulus 68.
Uniflorus 41.
Uniformis. 22.
Uniloculare *pericarp* 69.
Univalve *pericarp.* 69.
Univasculares. 19.
Universalis *umbella.* 54.
Urceolata *corolla.* 223.
Utriculi 37. 111.

GENE-

GENERA.

Abies XV. 140. 174 42 48. 86 105.
Abretanum 141. 115.
Absinthium 141. 115.
Abutilon 149. 127.
Acacia 146. 115. 129.
Acajou 140.
Acalypha XLVII. 152. 185. 70. 110. 188.
Acanthus LIX. 140. 182. 110. 188.
Acarna. 143. 127.
Acer L. 140. 170. 86. 104. 108. 111
Acetosa 148. 116
Achillea XXI. c. 140. 170. 188.
Achras 150 174. 188.
Achyracantha 154.
Achyranthes LIII. 154. 177. 196
Achyronia LV. 155. 183. 110.
Achyrophorus 152. 127.
Acinous 149. 114.
Acnida XX. 155.
Aconitum XXIII. 140. 185. 173. 108. 120 124. 188.
Acorus I. 152. 181. 107. 188.
Acroſtichum LXIV. 155. 183.
Actæa XXX. 140. 170. 68. 75.
Adenanthera LVI. 155. 183.
Adhatoda 145.
Adiantum LXIV. 140. 182. 188.
Adonis XXIII. 153. 170. 75. 122.
Adoxa XLVI. 140. 181. 50. 64. 71. 75. 108.
Ægilops XIV. 155. 178. 95. 188.
Ægilops 153
Æginetia LIX 155. 172.
Ægopodium XXII. 153 180.
Æthynomene LV. 156. 182. 188
Agaricus LXVII. 153 169
Agave - - 154. 172 110. 122.
Ageratum XXI. d. 154. 182.
Ageratum. T. 144.
Agnanthus. 151
Agrimonia XXXV. 140. 175. 74. 87. 110.
Agrimonoides. 140.
Agroſtemma XLII. 155 186.
Agroſtis XIV. 155. 186.
Ahovai 142.
Aira XIV. 155.
Ajuga LVIII. 140. 175 104.
Aizoon XLVI. 152 182. 109.
Alaternus 126. 107.
Alcea XXXIV. 155. 184.
Alcea T. 145. 114.
Alchemilla XXXV. 140. 166. 74. 108. 216. 265.
Aldrovanda - - 155. 172. 111.
Algoides 153.
Alhagi 144 114.
Aliſma VI. 140. 185. 61. 64. 106. 123.
Aliſma D. 127.
Alkekengi 147.
Allium - - - 140. 174. 136.
Allophylus - - 155. 186.
Alnus XVI. 140 174.
Aloë - - - 140. 174. 73. 99. 110. 122. 136.
Aloides 152.
Alopecurus XIV. 155. 179.
Alpina 150.
Alpinia III. 150. 172.
Alſinaſtrum 14.
Alſine LXII 140. 186. 64.
Alſinella 152.
Althæa XXXIV. 155. 171. 184.
Althæa T. 145.
Alypum 144.
Alyſſoides 140.

Ama-

Alyſſum LVII. 140. 185. 109. 110. 121 274.
Amanita 153. 116.
Amarantoides 144.
Amarantus LIII. 140. 177. 45. 69.
Amaryllis VII. 140. 170.
Amberboi 142.
Ambroſia XVII. 140. 170. 186.
Amethyſtea LVIII. 154 169.
Amethyſtina 154.
Ammannia XL. 155. 172 57. 72.
Ammi XXII 140 186. 79.
Ammoides 140.
Amomum III. 155. 174 49. 107
Amorpha LV. 155. 183 88
Amygdalus XXXVIII. 140. 75. 105. 107. 111. 220.
Anabaſis LIII. 153.
Anacampſeros XLVI. 154.
Anacampſeros 149. 114.
Anacardium LXVIII. 140. 183. 75. 136.
Anacyclus XXI. c. 140 196.
Anagallidiſtrum. 153.
Anagallis LII. 140. 185. 69. 124 174.
Anagyris LV. 140 174.
Ananas 141. 120.
Ananthocyclus 152. 121.
Anapodophyllum. 147.
Anaſtatica LVII. 155. 87. 136.
Anblatum 145. 126.
Anchuſa XLVIII 140. 185. 188.
Andrachne XLVIII. 140. 183 74
Andromeda XXIV 154. 170. 104 105. 122. 123. 126.
Andropogon 156.
Androſace LI. 140. 186.
Androſæmum 145. 126 75.
Andryala XXI a. 152 186.
Anemone XXIII. 141. 187.
Anemone-Ranunculus 141. 120.
Anemonoides 141. 127.
Anethum XXII. 141. 86.
Angelica XXII. 155. 169. 45.
Angelica. 30.
Angiopteris 156.
Anguina Trew. 152.
Anguina Mich. 154. 114.
Anguria 143. 114. 116.
Aniſum XXII. 155. 185.
Annona XII. 150. 163. 75.
Anona 150.
Anonis 147.
Anthriſcophyllum 152.
Anthemis XXI. c. 141. 183.
Anthemis Mich. 141.
Anthericum IX. 141. 186. 65. 274
Antideſma LXVIII. 155. 185.
Antirrhinum LIX. 141. 179. 63. 73. 81. 102. 103. 111. 123. 136
Anthoceros LXVI. 154. 179.
Antholyza 155. 183.
Anthoſpermum XLIV. 154. 178.
Anthoxanthum XIV. 155. 177.
Anthyllis LV. 140. 183. 81.
Aparine XLIV. 144. 174. 87.
Aphaca 145. 115.
Aphanes XXXV. 153. 182. 74.
Aphyllanthes V. 141. 177.
Aphyllum 147.
Apios 152.
Apium XXII. 141. 174. 280.
Apocynum XXIX. 141. 180. 111
Aponogeton 153.
Aquifolium 145.
Aquilegia XXIII. 141. 175. 73.
Arabis LVII. 155. 169.
Arachidna 150.
Arachidnoides 150.
Arachis LV. 150. 187. 196. 87.
Aralia LXIX. 141. 174 107. 110.

Araliaſtrum 152.
Arapabaca 151.
Arbutus XXIV. 141. 174. 104. 123.
Arctium XXI b. 141. 180. 87. 110.
Arctopus XXII 155. 179. 87. 95. 136.
Arctotheca 152.
Arctotis XXI. c. 152. 179.
Arenaria XLII. 155. 168. 124. 274.
Arethuſa IV. 155.
Aretia 140.
Argemone XXX. 141. 185.
Ariſtrum 141 120.
Ariſtolochia XLIX. 141. 184. 66. 73.
Armeniaca 148 115. 107. 111.
Artedia XXII. 155. 172. 79 86.
Artemiſia XVII 141. 171. 77.
Arum I. 141. 187. 66 71. 72 74. 107.
Aruncus XXXVI 141.
Arundo XIV. 141 174. 87.
Aſarina 141. 126 123.
Aſarum XLIX. 141 182. 66. 73.
Aſcyrum LX 150 182.
Aſcyrum 145 126.
Aſclepias XXIX 141 171. 63. 74 111. 112.
Aſparagus XLIX. 141. 167. 110.
Aſpergillus 154.
Aſperugo XLIII. 141. 167.
Aſperula XLIV 155. 166.
Aſphodelus IX. 141. 182.
Aſplenium LXIV. 141 180.
After XXI. c. 141. 183. 106. 107. 136.
Aſteriſcus 141. 120.
Aſteroides 141.
Aſteropteryx 141. 127.
Aſtragaloid 147.
Aſtragalus LV. 141. 181. 136.
Aſtrantia XXII. 141. 183. 72. 79.
Athamanta XXII. 141. 169.
Atractylis XXI b 152. 181.
Atractylis V. 142 127.
Atragene XXIII. 155
Atraphaxis XXVII 155. 189.
Atriplex LIII. 141. 174. 95. 109.
Atropa XXXIII. 141. 171. 279.
Avena XIV. 141. 174. 87. 104. 279.
Averrhoa XLVII. 155. 172.
Avicennia 155. 172.
Aurantium 142. 114.
Auricula urſi 148. 121. 123.
Axyris LIII. 141. 109.
Azalea XXIV. 155. 185.
Azedarach 147.

B

Baccharis XXI. c. 155. 186. 189
Baccharis T. 148.
Badiâga Buxd.
Ballota LVIII 141. 110. 189.
Balſamina 245. 147.
Balſamita 149 115.
Bammia 145.
Banniſteria L. 155. 173.
Barba capræ 141.
Barleria LIX. 150 172. 110.
Barreria - - 155. 173.
Bartramia XXVI. 155 173.
Bartſia LIX 155. 163. 166 39. 75 102. 103.
Baſella - - 155. 163. 166. 39. 75. 102
Bauhinia LVI. 150. 172. 111.
Begonia L. 141. 171. 86.
Belladonna 141.

Belli-

Bellidiaſtrum 143. 115.
Bellidioides 143.
Bellis XXI. 141. 174.
Bellis Leucanthemum 141. 114.
Bellonia XIX 150. 172.
Benzoe 145. 121.
Berberis L. 141. 174. 74. 105. 107. 110.
Bermudiana 149.
Berybardia 145. 121.
Besleria LIX. 150. 172.
Beta LIII 141.
Betonica LVIII. 141. 175.
Betula XVI. 141. 175. 174. 86. 105. 108. 122.
Bihai 151. 126.
Bidens XXI. d. 141. 87. 139.
Bignonia LIX. 141. 171. 39. 66 86. 104. 107. 122.
Biſcutella LVII. 141. 166. 74.
Biſerrula LVI 141. 166
Biſtorta XXVII. 147. 114. 169.
Bixa XXVI. 155. 164. 62.
Blæria XXIV. 155. 172.
Blairia H. 150. 128.
Blaſia LXVI. 154. 173.
Blattaria 150. 127.
Blitum LIII. 152. 174. 75.
Bobartia XIII 155. 172.
Bocconia XXX. 150. 172. 112.
Boerhavia XVIII 152. 172.
Boletus LXVII. 153. 174.
Boletus Mich. 153. 116.
Bonarota 150. 121.
Bondue 151.
Bontia LIX. 150. 172.
Boraſſus II. 155. 174. 189.
Borbonia LV. 155 171. 110.
Borbonia P. 145. 121.
Borarginoides 141. 121.
Borrago XLIII. 141. 167. 103.
Boſea LXI. 155. 171.
Botrytis 154.
Bouſta 146.
Brabejum 155. 181. 48.
Braſſica LVII. 141. 175. 187. 92 107.
Breynia XXXI. 150. 172. 72. 75.
Briza XIV. 155. 185. 189.
Bromelia XI. 141. 172. 74 120.
Bromus XIV. 153. 184. 189.
Broſſæa - - 150. 172.
Browallia LIX. 155. 172.
Brunella LVIII. 141. 121.
Brunſelſia XXV. 150. 172. 64.
Brunia XVIII. 155. 173 86.
Bryonia XLV. 141. 182. 189.
Bryonioides 149.
Bryum LXV. 153. 182. 104. 189
Bubon XXII. 155. 181. 189.
Bucca Ferrea 154.
Bucephalon - - 150.
Buchnera LIX. 155.
Budleja 155. 173.
Bufonia 155.
Bugloſſum 140.
Bugula 140.
Bulbocaſtanum 141.
Bulbocodium VII. 155. 182. 189.
Bunias LVII. 141. 185. 189.
Bunium XXII 141. 185.
Buphthalmum XXI. c. 141. 179. 189. 136.
Bupleuroides 152.
Bupleurum XXII 141. 180. 49. 189
Burmannia XI. 155. 172.
Burſa paſtoris 149. 127.
Butomus VI. 142. 185 63. 74. 136.
Buxus - - 142. 175. 104.
Byſſus LXVII. 154. 174. 189.

C

Caapeba 151.
Cacalia 145.
Cacaliaanthemum 145.
Cacao 149. 127.
Cachrys XXII. 142 187. 189.
Cactus XLVI. 142. 174. 39. 72. 99 109 111. 189.
Cæſalpina LVI. 150. 172. 110.
Caiuito 151.
Cakile 141. 126.
Calaba 150.
Calamaria 154.
Calamintha 146. 115.
Calamus aromaticus 152.
Calceolus 143.
Calcitrapa 142.
Calendula XX d? 142. 186. 88. 273. 275.
Calla I 152. 187. 72. 74. 107.
Callicarpa XIX. 155. 178
Calligonum 142. 179 136.
Callitrichum LIII. 153 179.
Calophylliodendrum 150.
Calophyllum 150. 176. 156.
Caltha XXIII. 142. 181.
Caltha T. 142.
Camara 151.
Cambogia XLVII 155. 112.
Camellia XXXIV. 155. 172. 62.
Cameraria XXIX. 150 172.
Cameraria 153.
Campanula XXXII. 142. 166. 57. 61. 69. 74 80. 107. 111. 123. 136.
Camphorata 142.
Camphoroſma 142. 180.
Canna III. 142 170. 66. 106. 189.
Cannabina 143.
Cannabis XX. 142. 189.
Cannacorus 142.
Capnoides 144.
Capparis XXXI. 142. 67. 72. 75. 110. 189.
Capraria LIX. 155. 168.
Caprifolium 146.
Capſicum XXXIII. 142. 184. 75.
Caraguata 152.
Caraxeron 144.
Cardamindum 150.
Cardamine LVII. 142 70. 187. 189
Cardiaca 145. 120.
Cardioſpermum L. 142 178. 69. 71. 74. 75. 112.
Carduus XX. b. 142 174. 49. 99 106. 109. 110. 193.
Carelia 154.
Carex XIII. 142. 174. 107. 136. 194
Carex D. 114.
Carica XLVII. 142. 169. 120 126. 193.
Carlina XXI. b. 142. 171. 110.
Carlinoides 127.
Carpeſium XXI. c. 142. 189.
Carpinus XVI. 142 174. 105. 107. 194
Carthamoides 127.
Carthamus XXI. b. 142. 184.
Carvi 142.
Carum XXII. 142. 174. 189.
Caryophyllata 144.
Caryophyllodendron 142.
Caryophyllus XXXIX 142. 176. 189
Caryophyllus T. 143.
Caryophyllus aromaticus T. 142.
Caryota II. 155. 187. 189.
Caſia 147.
Caſſia LVI. 142. 174 61. 75 111 122 123. 136. 220. 189.
Caſſida 126.
Caſſine XIX.
Caſtanea T. 144. 115.
Caſtorea 151.

Cata-

Catananee T. 142. 189.
Catananche XXI. a 142 185.
Cataria 147.
Catesbæa LIV. 155. 172 64. 110.
Caucalis XXII 142 176. 79. 87. 189.
Cedrus 145 114.
Ceiba 152
Ceanothus LIV. 155 189.
Celastrus XIX 152. 20. 110. 124.
Celosia LIII 152.
Celsia XXXIII 155. 172.
Celtis LXI 142 174. 95. 194.
Cenchrus XIV. 154 174. 189.
Centaurea XXI. b. 142. 170. 189
Centaurium majus 142.
Centaurium minus 144. 121.
Cerastunculus LII 153-174 64 124
Cepa 140. 115 102.
Cephalanthus XVIII. 152. 177. 105. 107.
Cerastium XLII. 142. 111.
Cerasus XXXVIII. 148. 115. 169. 174 105. 107. 189
Ceratocarpus LIII. 154 178. 102.
Ceratocephaloides 153.
Ceratocephalus 141. 121.
Ceratoides 141.
Ceratonia - - 142. 183. 75.
Ceratophyllum XLVIII. 176. 196
Cerbera XXIX. 142 170.
Cercis LVI 142. 181.
Cerinthe XLII. 142. 177.
Cerinthoides 128.
Ceropegia XXIX. 155. 181. 103.
Cervispina 148.
Ceftrum LIV. 181.
Chærophyllum XXII. 142. 176.
Chamæbuxus 147.
Chamæcerasus 146.
Chamæcissus 152.
Chamædaphne 154.
Chamædrys 115.
Chamælea 143.
Chamælinum 146.
Chamæmelum 141.
Chamænerion 144.
Chamæpitlys 149. 115.
Chamærhodedendros 148.
Chamæriphes 154.
Chamærops II. 154 184. 95.
Chara LXVI. 152. 163.
Cheiranthus LVII. 142, 163. 177 74.
Chelidonium XXIX. 142. 180. 112.
Chelone LIX. 142. 181. 66. 122.
Chenopodio-Morus 152.
Chenopodium LIII. 142. 180. 109. 136.
Cherleria - - 155. 172. 73. 74.
Chionanthus XXV. 155. 177.
Chironia LII 155. 170.
Chondrilla XXI a. 142. 187.
Christophoriana 140.
Chrysanthemoides 147.
Chrysanthemum XXI. c. 142. 177.
Chrysobalanus - - - 151. 178.
Chrysocoma XXI. c. 152. 177.
Chrysogonum XXI. d? 155. 179.
Chrysophyllum LIV. 151. 176.
Chrysosplenium XLVI. 142. 180. 123.
Cicer LV. 142 174.
Cichorium XXI. a. 142. 186. 110 273.
Cicuta XXII. 156. 174. 280.
Cicuta 143.
Cicutaria 146. 114.
Cinara 143.
Cinchona LXIII? 152. 171.
Circæa XVIII. 142. 170. 64

Cirſium 142. 114.
Ciſſampelos XLIX. 151. 161. 103
Ciſſampelos R. 146.
Ciſſus XLIX. 155. 174. 73. 112.
Ciſtus LX. 142. 174. 102. 112. 123. 124.
Citharexylon LIX. 155.
Citreum 142.
Citrus XLI. 142. 174. 70. 110.
Clandeſtina 145. 126. 121.
Clathrus LXVII. 154. 182.
Clavaria LXVII. 154. 168.
Claytonia XLVI. 155. 173. 104. 112
Clematis XXIII. 143. 182. 123.
Clematitis 142. 159.
Cleome - - 143. 182. 110.
Clerodendrum LIX. 155. 176.
Clethra XXIV. 155.
Clifftortia XLVII. 155. 171. 63. 110.
Clinopodium LVIII. 143. 180.
Clitoria LV. 143. 169. 103.
Cluſia XXVI. 151. 172. 70. 74. 75.
Clutia XLVII. 152. 173. 72. 74.
Clymenum 145. 114.
Clypeola LVII. 143. 166.
Cneorum XLII. 143. 174.
Cnicus XXI. b. 143. 183. 105. 110
Coa 151.
Coccus II. 155. 174. 70.
Cochlearia LVII. 143. 168.
Coffea XLIV. 153. 163. 70.
Coix XIV. 143. 174. 75. 90. 272.
Colchicum VII. 143. 169. 66.
Coldenia - - 155. 172.
Collinſonia - - 155. 173. 74.
Colocaſia 141. 114.
Colocynthis 143. 116.
Columnea LIX. 151. 172.
Colutea LV. 143. 174.
Coma aurea 152.
Comarum XXXV. 156. 174. 74 75. 108.
Commelina V. 151. 172. 64. 74. 106. 107.
Conferva LXVI. 153. 98.
Conium XXII. 143. 187.
Connarus 155.
Conocarpodendrum 152.
Conocarpus 155. 178. 87.
Convallaria XLIX. 143. 168. 196. 122. 123.
Convolvulus XXXII. 143. 167. 103. 110. 136. 220. 274.
Conyza XXI: c. 143. 185.
Conyzella 153.
Conyzoides 142.
Cornllodendrum 144.
Coralloides D. 146. 115.
Coralloides T. 152. 155.
Corallorrhiza 147.
Corchorus XXVI 143. 184. 112.
Cordia 151. 172. 67. 70.
Cordyline 154.
Coreopſis XXI: d. 155. 178. 103 139.
Coriandrum XXII. 143. 79.
Coriaria 152. 168. 75. 104. 107.
Corindum 142. 175.
Coris 143. 181. 136.
Coriſpermum LIII. 153. 178. 87. 123.
Cornucopiæ XIV. 155. 170. 136.
Cornucopioides 121.
Cornus XLIV? 143. 167. 63. 70. 72. 79. 123. 137.
Cornutia LIX. 151. 172.
Corona imperialis 144. 115.
Coronaria XLII. 156. 168. 74.
Corona ſolis 144.
Coronilla LV. 143. 166. 81.
Coronopus T. 147. 114.

Coronopus R. 143. 114.
Corrigiola - - - 153. 166.
Corrigiola 153.
Cortusa LI. 152. 172. 45.
Cortusa 151.
Corydalis 144.
Corylus XVI. 143. 174. 105. 107.
Corymbium XXI: b. 153. 183. 77. 136.
Corypha II. 55. 183.
Costus III. 155. 174. 66. 74.
Cotinus XIX. 148. 115.
Cotula XXI: c. 152. 174.
Cotula 140.
Cotyledon XLVI. 143. 181. 183. 74. 22.
Courbaril 151.
Crambe LVII. 143. 185. 75. 190.
Craniolaria LIX. 155. 168. 64. 136.
Crassula XLVI. 154. 166. 122.
Cratægus XXXVII. 143. 174. 105. 108. 112. 187. 190.
Cratæva XXXI: 151. 172.
Crepis XXI: a. 152. 107. 223.
Crepis V. 149.
Crescentia - - - 151. 172.
Cressa 157.
Crinum VIII. 155. 190.
Crista galli 148.
Crithmum XXII. 143. 190.
Crocodilium 142.
Crocodiloides 152.
Crocus VII. 143. 170. 67. 190.
Crotalaria LV. 143. 168.
Croton XLVII. 143. 174. 70. 95 111. 190.
Crucianella XLIV. 143. 166.
Cruciata 150.
Crupina 142.
Cucubalus XLII. 143. 186. 63. 75 80. 95.
Cucularia 144.
Cucumis XLV. 142. 174. 70.
Cucurbita XLV. 143. 174. 111.
Cupre 151.
Cuminoides 145.
Cuminum XXII. 134. 174. 190.
Cunila LVIII. 143. 174.
Cupania 151. 172.
Cupressus XV. 143. 190.
Curcuma III. 156. 164. 66. 74. 122.
Cururu 151. 127.
Cuscuta 143. 39.
Cyanus 142. 107.
Cyathoides 153.
Cycas II. 174.
Cyclamen LI. 143. 183. 75. 190.
Cydonia 146. 115.
Cymbaria LIX. 154. 168.
Cynanchum XXIX. 155. 180. 39. 74. 103. 111. 190.
Cynara XXI: b. 143. 180. 110.
Cynocrambe 149.
Cynoglossoides 141.
Cynoglossum XLIII. 143. 179. 70. 87. 107. 190.
Cynometra 156. 179.
Cynomorium 154. 179. 136.
Cynorrhinchium 156.
Cynosurus XIV. 156. 179.
Cyperoides 142. 115.
Cyperus XIII. 143. 190.
Cypripedium IV. 143. 186.
Cysticapnos 144. 127.
Cytiso-Genista 149. 114.
Cytisus LV. 143. 174. 105. 108. 190.

D

Dactylis XIV. 156.
Dalea LV. 155. 172. 136.
Dalechampia XLVII. 151. 172.

Damasonium 140. 127. 123.
Dauci 152
Daphne LIV. 143. 170. 59. 68. 104. 107. 190.
Datisca 143. 75. 99.
Datura XXXII. 143. 163. 110. 123. 279
Daucus XXII 143. 174. 45. 87
Delima - - 156. 182.
Delphinium XXIII 143 181. 73. 100. 190.
Dens canis 144.
Dens leonis 145.
Dentaria LVII. 143. 168.
Dianthera - - 156. 178.
Dianthus XLII. 143 177. 41. 62 91. 106. 211. 274.
Diapensia LI. 156. 175. 136.
Dichotophyllum 152.
Diconangia 156
Dictamnus 143. 185 70. 74. 107. 190
Diervilla LXIII. 143. 173. 48 104 107.
Digitalis XXXIII. 143. 169.
Dillenia XXVI. 156. 172. 75.
Dimorphotheca 142.
Diodia XLIV. 156. 186.
Dioscorea XLIX. 151. 172 86. 103
Diosma - - - 155. 180. 70. 74.
Dios pyros XXIV. 143. 178. 95.
Diototheca 146.
Dipsacus XVIII. 143. 185. 106.
Dodartia LIX. 143. 172
Dodecatheon 51. 186 107. 137
Dodonæa 156. 172.
Dodonea Pl. 145. 121. 124
Dolichos LV. 156. 182. 103.
Doria 149. 121.
Doronicum XXI. c. 143. 163. 187
Dorstenia XX. 151. 172. 75.
Dorstenia 145. 126.
Dorycnium LV. 143. 174.
Draba LVII. 153. 184. 88.
Dracocephalum LVIII. 143. 178 99. 106.
Dracontium I. 155. 181. 72.
Dracunculoides 144. 127.
Dracunculus 141. 114
Drosera - - 143. 183. 111. 265.
Dryas XXXV. 156. 171. 74.
Drypis XLII. 154. 183. 110.
Daglassia 155.
Duranta LIX. 151. 172. 110.

E.

Echinophora XXII. 143. 168.
Echinops XXI. b. 143. 178. 77.
Echinopus 143.
Echioides 146.
Echium XLIII. 143. 181. 125.
Elæagnus 144. 161. 65. 72.
Elæocarpus 156. 178. 111.
Elaterium 146.
Elatine XLVII. 144. 174.
Elatine 141. 126.
Elephantopus XXI. α 152. 179.
Elephas 148.
Elichrysum 144.
Elvela LXVII. 154. 174.
Elymus XIV. 156. 184.
Elymus Mitch. 157.
Emerus 143 127.
Empetrum 145. 185 95.
Ephedra XV. 144 185. 39. 75.
Ephemerum 149.
Epidendrum IV. 151. 176. 40. 74. 75 87.
Epilobium XL. 144. 176. 172. 102 106. 122.
Epimedium XXVIII. 144. 174. 47. 55. 66. 73. 107. 136.

Equi-

Equiſetum - - - 144. 175.
Eranthemum - 156. 177.
Ereſia 152.
Erica XXIV 144 187. 66. 122. 136.
Erigeron XXI. c. 153. 184. 86.
Erinaceus D. 153. 174.
Eriſtaceus M. 116.
Erinus LIX.
Eriocephalus XXI. c. 154. 178.
Eriocephalus 142.
Eriocaulon V. 156 176 71.
Eriophorum XIII. 144. 168 184.
Eriophorus 152.
Erucago 141.
Ervam LV. 144 174.
Eryngium XXII. 144. 174. 107.
Eryſimum LVII. 144. 184.
Erytrina LV. 144. 182.
Erythronium X. *144. 182. 74. no.*
Eſculus L 144. 174. 104.
Ethuſa XXII 156. 186.
Eugenia XXXIX. 154 171.
Euonymoides 152.
Euonymus IX. 144. 186. 70. 75. 104. 106
Eupatoriopha acron 153. 127.
Eupatorium T. XXI. d 144. 171. 39. 49. 103. 136.
Euphorbia XLVIII 144 171 39 70 102. 103. 110. 111. 136.
Euphorbium 144. 115.
Euphraſia *LIX.* 144. 175. 121.
Exacum *LII.* 156. 174.

F.

Faba 150. 114.
Fabago 150.
Fagonia *XLVI.* 144. 172. 110.
Fagopyrum 147. 115.
Fagus *XVI.* 144. 187.
Falcaria 149. 128.
Fervum equinum 145.
Ferula XXII. 144. 166. 45.
Feſtuca XIV. 156.
Fevillea XLV. 151. 172.
Ficaria 148. 120.
Ficoidea 152.
Ficoides 146.
Ficus XX 144 174. 39 40. 75. 92. 105. 136.
Filago 144.
Filipendula XXXVI. 144. 166.
Flagellaria? XIII. 156. 168. 44.
Fluvialis 152.
Fœniculum 127.
Fœnum græcum 150.
Fontinalis LXV. 153. 169.
Fragaria XXXV. 144. 168. 74. 75.
Franca 154.
Frangula 148. 127. 107.
Frankenia XLII 154. 172.
Fraxinella 143.
Fraxinus XXV. 144. 187. 86. 104. 107. 129. 175.
Fritillaria X. 144 168. 49. 61. 74.
Fuchſia 151. 172.
Fucus LXVI. 144. 174
Fumaria XXVIII. 144. 168. 57. 50. 62. 65 73.
Fungoidaſter 154
Fungoides A. 154. 116.
Fungoides D. 152.

G.

Galanthus VIII. 156. 173. 61. *66.*
Gale 146.
Galega LV. 144. 163.
Galenia LIII 154. 172.
Galeopſis LVIII. 153. 178. 110.
Galeopſis T 149.
Galium XLIV. 144 184 75.

Gallium T. 144.
Garcinia XLI. 156. 173. 136.
Garidella XXIII. 144. 172. 73. 124.
Geaſter 146.
Genipa 144. 63.
Geniſta LV. 144. 174. 105.
Geniſta 149.
Geniſta ſparium 150.
Geniſtella 144. 114.
Gentiana LII. 144. 171. 123. 126. 136.
Geranium XLVI. 144. 180. 61. 66. 99. 104. 112. 120. 136. 222. 248.
Gerardia LIX. 151. 172.
Gerbera XX: c. 156. 172.
Geſneria LIX. 151. 172.
Gethyllis VII. 156.
Geum XXXV. 144. 174. 74.
Geum T 148.
Gladiolus V. 144. 166.
Glaucium 120. 112.
Glaucoides 153.
Glaux XL. 144. 174.
Glechoma LVIII. 152. 187.
Gleditſia 155. 172. 95. 110.
Globularia XVIII. 144. 168.
Glorioſa XLIX. 144. 169. 44. 139
Glycine LV. 152. 184. 103.
Glycyrrhiza LV. 144. 176. 87.
Gmelina LIX. 154. 172. 110.
Gnaphalium XXI: c. 144. 182. 136
Gnaphalodes 146.
Gnidia LIV. 156. 75.
Gomphrena LII. 144. 175. 181. 41.
Goſſypium XXXIV. 144. 174.
Graminifolia 153.
Granadilla 147.
Gratiola LIX. 166. 66.
Grewia XXVI. 156. 172. 74.
Griſlea 156. 172.
Gronovia XLV? 156. 172.
Groſſularia 148.
Guajacana 143.
Guajacum 151. 165.
Guajava 148.
Guanabanus 150.
Guazuma 149. 127.
Guidonia 151.
Guilandina LVI. 151. 172. 95. 123.
Gundelia XXI: b. 144. 173. 110
Gypſophila XLII. 156. 186.

H.

Hacub 144.
Hæmanthus VIII. 144. 177. 63.
Hæmatoxylon LVI. 156. 176. 86
Halleria LIX. 156. 172. 136.
Hamamelis 156. 187. 66. 74. 90.
Harmala 147.
Hebenſtretia XVIII. 156. 172. 57.
Hedera XLIX. 144. 174. 39. 88.
Hedioſmos 157.
Hedyotis XLIV. 156. 179.
Hedypnois 145.
Hedyſarum LV. 144. 187. 69. 87. 123. 136.
Helenia XXI: c. 152. 171. 196.
Heleniaſtrum 152.
Helianthemum 142. 126. 63. 123. 124.
Helianthus XXI: d. 144. 177. 86.
Helichryſoides 144.
Helichryſum 144.
Helicteres XXXIV. 151. 176. 72. 74. 138. 109.
Heliocarpus XXVI. 155. 178. 87. 136. 215. 220.
Heliotropium XLIII. 144. 186.
Helleborine 149.

Helleborus XXIII. 144. 185. 57. 58. 73. 122. 126. 248.
Helminthotheca 153.
Helxine XXVII. 144. 39. 74. 102.
Hemerocallis 144. 274.
Hemionitis LXIV. 156. 187.
Hepatica XXIII. 153. 169. 57. 62. 105. 108. 136.
Heracleum XXII. 145. 184. 79. 108.
Herba Paris 147.
Hermannia XXXIV. 145. 172. 74.
Herminium IV. 153. 171.
Hermodactylos 145.
Hernandia XLVII. 151. 172. 48.
Herniaria LIII. 145. 165.
Hesperis LVII. 145. 183. 74. 123.
Heuchera XLVI. 156. 172.
Hibiscus XXXIV. 145. 174. 41. 109. 112. 123. 136. 137.
Hieracium XXIV. 145. 180. 107. 273.
Hieracioides 152.
Hippocastanum 144.
Hippocratea XLIX? 151. 172. 103.
Hippocrepis LV. 145. 196.
Hippomanes 180. 110.
Hippophaë 145. 180. 105. 107. 109. 110.
Hippuris XLVIII. 153. 179. 48.
Hippuris D. 152.
Hirtella 156. 166. 65. 67. 75.
Holcus XIV. 154. 185. 279.
Holosteum XLII. 154. 182. 64.
Hordeum XIV. 145. 275. 279.
Horminum LVIII. 156. 185.
Horminum T. 121. 50.
Hottonia LII? 152. 173.
Houstonia XLIV. 156. 172.
Hugonia LXVIII. 156. 172. 110.
Humulus XX. 145. 167. 86. 92. 103. 106. 108. 109. 136.
Hura XLVII. 156. 164. 70. 136.
Hyacinthus IX. 145. 170. 74. 126.
Hyacinthus stellaris 148.
Hydnum LXVII. 153.
Hydrangea 156. 183.
Hydrocotylophyllon 152.
Hydrocharis 145. 186. 92. 107.
Hydrocotyle XXII. 145. 186.
Hydrophace 153.
Hydrophyllum 145. 176. 74. 122. 136.
Hymenæa 151. 171. 75.
Hyoscyamus XXXIII. 145. 180. 69. 99. 122. 137. 279.
Hyoseris XXI. a. 152. 180.
Hypecoum XXVIII. 145. 183. 64. 69. 112. 122. 191.
Hypericoides 150.
Hypericum LX. 145. 185. 63. 64. 104. 107. 136. 218. 222. 191.
Hypnum LXV. 153. 191.
Hypochœris XXI. a. 152. 187. 273.
Hypocistis 141. 121.
Hypophyllocarpodendrum 152.
Hypopithys 146.
Hyssopus LVIII. 145. 191.
Hysterophorus 152.

I.

Jabotapita 151.
Jacea 142.
Jacobæastrum 153.
Jacobæoides 153.
Jalapa 148.
Jambolifera 156. 164. 168. 221.
JanRaja 151.
Jasione XXXII. 156. 186. 111. 191.
Jasminoides 152.
Jasminum XXV. 145. 186. 70. 130. 104. 191.

Jatro

Jatropha XLVII. 145. 184. 70. 110. 120. 126.
Iberis LVII. 153. 169. 191.
Icaco 151.
Ilex XIX 145. 174. 105. 110. 124.
Ilex T. 148 114.
Illecebrum LIII. 152. 174.
Impatiens XXVIII. 145. 169. 70. 73. 89. 111. 123.
Imperatoria XXII. 145 169
Inga 126. 75.
Indigofera LV. 156. 164. 168.
Inula XXII: c. 156. 174. 86.
Jonthlaspi 143.
Ipomœa XXXII 145. 187. 80. 103.
Iris V. 145. 174 68. 74. 107. 123. 191.
Isatis LVII. 145. 174. 86. 191.
Ischæmum XIV. 156. 184. 191.
Ismardia XL. 152. 172. 57. 72.
Isoëtes 154. 186. 90.
Isopyrum XXIII. 156. 178. 73. 191.
Isora 151.
Itea 156. 174.
Iva XVII 152.
Iva D 120.
Juglans XVI. 145. 167. 75. 105. 107.
Juncago 150.
Juncus XIII? 145. 167. 137.
Jungermannia LXVI. 153. 172.
Juniperus XV. 145. 174. 42. 75. 87. 110.
Juffiæa XL. 156. 172.
Juflicia LIX 173. 70. 107. 222.
Ixia V. 156.
Ixora* LIII. 156. 171.

K.

Kæmpferia III. 156. 172.
Kali 148.
Karatas 141. 127.
Kempfera 150.
Kermia 145.
Kiggelaria XXVI. 156. 172. 66. 73. 74.
Kleinia XXI. c. 145. 172.
Knautia XVIII. 152. 172.
Knawel 153.
Knoxia XLIV. 173.
Koddapail 151.

L.

Lachnæa LIV.
Lachryma jobi 143.
Lactuca XXI. a. 145 167. 107. 273.
Lagœcia XXII. 145. 182. 196. 86. 136.
Lagurus XIV. 156. 179. 86.
Lamium LVIII. 145. 167.
Lampsana 145.
Lancisia 152.
Lantana. LIX. 151. 167. 68. 102
Lapathum 148. 116.
Lappa 141.
Lappula 153
Lapsana XXI. a 145. 184. 109. 273.
Larix 141. 114. 48.
Laserpitium XXII. 145. 108.
Lathræa LIX 145. 174 87. 107.
Lavatera XXXIV. 145. 173.
Lavandula LVIII. 145. 167. 50. 57. 109 123.
Laurentia 146.
Laurocerasus 115.
Laurus XXVII. 145. 174 74 75. 95. 104 107.
Lawsonia XIX. 156. 172.
Ledum XXIV. 153. 167. 41. 69. 104 106.
Ledum M. 157.
Lemna 153. 174.

Lens 128.
Lentibularia 153.
Lenticula 153.
Lentiſcus 147. 114.
Leontice xxviii. 145. 180. 196. 66.
Leontodon xxii. 145. 178. 196. 297.
Leontodontoides 152. 127.
Leontopetalon 145.
Leonurus LVIII. 145. 179.
Lepidium LVII. 145. 183. 246.
Lepidocarpodendrum 152.
Leucadendrum XVIII. 152. 176.
Leucanthemum 120.
Leucojum VIII. 146. 187.
Leucojum 142.
Lichen LXVI. 145. 174.
Lichenaſtrum 153.
Lichenoides 146.
Liguſticum XXII. 146. 169.
Liguſtrum XXV. 146. 147. 104. 107
Linac 149.
Liliaſtrum 144. 127.
Lilio-aſphodelus 144.
Lilio-fritillaria 144. 114.
Lilio-hyacinthus 148.
Lilio-narciſſus 140.
Lilium X. 146. 174. 74. 102. 105. 216.
Lilium convallium 143.
Limnopence 153.
Limodorum IV. 156.
Limodorum 147. 114.
Limon 142. 115.
Limonioides 121.
Limonium 114.
Limoſella 153. 166. 136.
Linagroſtis 144.
Linaria 141. 120.
Lingua cervina 141. 107. 137.
Linnæa 156. 172. 63 75. 87. 104
Linocarpon 146.
Linum XLVI. 146. 120. 123. 124. 136. 261 *.
Lippia XLIV. 155. 173.
Liquidamber 156. 164.
Liquiritia. 33.
Liriodendrum XII. 156. 176. 64. 86
Lirium 146.
Lithoſpermum XLIII. 146. 178. 70
Lobelia xxxii. 146. 172. 70. 111. 122
Lœſelia 155. 172.
Lolium XIV. 156. 181.
Lonchitis LXIV. 156. 181.
Lonicera LXIII. 146. 172. 49. 103. 104. 106.
Lonicera 151.
Loranthus LXIII. 151.
Lotus LV. 146. 174. 187.
Ludwigia XL. 156. 172.
Luffa 146.
Lunaria LVII. 146. 168.
Lunularia 152. 120.
Lupinaſter 150. 114.
Lupinus LV. 146. 174.
Lupulus 145.
Luzeola 148.
Lychnidea 154.
Lychnis XLII. 146. 181. 64. 73. 74. 106.
Lychni ſcabioſa 152.
Lycium LIV. 152. 174. 110.
Lycogala 154.
Lycoperdoſtrum 146.
Lycoperdoides 146.
Lycoperdon LXVII. 146. 180.
Lycoperſicon 149. 126.
Lycopodioides 146. 116.
Lycopodium LXV. 146. 180.
Lycopſis XLIII. 146. 178. 125.
Lycopus LVIII. 146. 180.
Lyſimachia LII. 146. 171.
Lythrum XL. 146. 174. 181. 72.

M.

Magnolia XII. 151. 172. 64. 71. 75.
Majorana 147. 115.
Malacodendros 157.
Malacoides 146.
Malope XXXIV. 146. 175. 174.
Malpighia L. 151. 172. 74. 109.
Malva XXXIV. 146. 174. 274.
Malvaviscus 145. 126. 123.
Malvinda 149. 127.
Malus 148. 115.
Mammea 151. 163.
Mammei 151.
Mancanilla 151.
Mandragora XXXIII. 146. 186. 279
Mangles 151.
Manihot 145.
Maranta III. 151. 172.
Marchantia LXVI. 152. 172.
Maregravia XXXI. 151. 172. 111.
Marrubiastrum 143.
Marrubium LVIII. 146. 169. 106. 109. 110.
Marsilea 154. 172.
Marsilea M. 153. 115.
Martynia LIX. 155. 172. 50. 66. 87. 122.
Matricaria XXI: c. 146. 168.
Matthiola - - 151. 172.
Maurocenia XIX. 155. 171.
Mays 150. 279.
Medeola XLIX. 156. 166. 170. 64.
Medica 146.
Medium 121. 123.
Medicago LV. 146. 167. 87. 109. 249
Melampodium XXI: d? 156. 180.
Melampyrum LIX. 146. 178. 57. 270
Melanthium 156. 77. 78.
Melastoma XXIV. 156. 179.
Melia 46. 174.
Melianthus XXVIII. 146. 177. 74. 105. 108. 221.
Melica XIV. 156. 174.
Melilobus 156.
Melilotus 150.
Melissa LVIII. 146. 171.
Melitis LVIII. 156. 181.
Melo 143.
Melocactus 142. 120.
Melochia XXXIV. 154. 175. 174.
Melongena 149.
Melopepo 143. 127.
Melothria XLV. 156. 175.
Memæcylon XXIV. 156. 175.
Memæcylum Mitch. 148.
Menispermum XLIX. 146. 178. 39.
Mentha LVIII. 146. 170.
Mentzelia XXXIV. 151. 172. 136.
Menyanthes 146. 177. 64. 107. 126.
Mercurialis XLVII. 146. 171. 65. 74. 100.
Mesembryanthemum XLVI. 146. 177. 46. 99. 109. 110. 136. 274.
Mesomora 143. 114.
Mespilus XXXVII. 146. 175. 105. 107. 122.
Mesua 156. 172.
Methonica 144.
Menm 141.
Michelia XII. 156. 172. 71. 75.
Michelia A. 154.
Michelia H. 155.
Microcos - - 156. 187.
Microleucophyllæa 145.
Micropus XVII. 146. 180.
Milium XIV. 156. 174. 279.
Millefolium 140. 114.
Milleria XXI: d. 155. 172.
Mimosa LVI. 146. 182. 88. 104. 110. 111. 123. 124. 136. 220.
Mimulus LIX. 155. 182.
Mimusops LXII. 156. 178.
Mirabilis LXVIII. 146. 169. 64. 74. 75. 211. 216.

Mitchel-

Mitchella LXIII. 173.
Mitella XLVI. 146. 166. 61.
Mitra 155.
Mitreola - - 155. 166.
Mnium LXV. 153. 172. 124.
Moerhingia XLII. 156. 172. 124.
Moldavica 145. 126.
Mölle 148.
Mollugo - - 156. 167. 194.
Molucca 146.
Moluccella LVIII. 146. 166. 169. 110.
Moly 140. 116.
Momordica XLV. 146. 169. 70.
Monarda LVIII. 156. 172. 57. 220
Mombin 151.
Monilifera 147.
Monorchis 154.
Monospermalthæa 152.
Monotropa XXVIII? 146. 186. 74. 123. 124.
Montia - - 153. 172.
Montia H. 155.
Morchella 153.
Morina XVIII. 146. 173. 63. 110.
Morinda LXIII. 151. 161.
Morisona XXXI. 151. 172. 75.
Morocarpus 152.
Morsus Ranæ 145.
Morus XX. 146. 175. 75. 92. 94. 105.
Moschatellina 140.
Muilago 154.
Mucor LXVII. 154. 195.
Muntingia XXVI. 151. 172.
Muricuja 147. 121.
Musa III. 151. 163. 171. 172. 62. 64. 90. 93. 95.
Muscari 145.
Muscoides 153. 114.
Mussænda - - 156.
Myagrum LVII. 146 181. 57.
Myosotis XLIII. 153. 179. 87.
Myosotis T. 142.
Myosurus XXIII. 153. 179. 74.
Myrica XVI. 146. 175. 75. 94. 120.
Myriophyllum XLVIII. 152. 176. 92.
Myristica - - 156.
Myrobatinum 151.
Myrrhis 148.
Myrsine XXIV. 156. 175. 170.
Myrtus XXXIX. 147. 175.

N.

Najas - - 152. 171.
Nama - - 156.
Napæa XXXIV. 156. 171. 95.
Napus 141. 115.
Narcissi Leucojum 146.
Narcissus VIII. 147. 170. 74. 122. 126.
Nardus XIV. 156. 175.
Nasturtium 145. 127.
Nelumbo T. 147. 126.
Neottia IV. 147. 186.
Nepenthes - - 156. 170. 72. 74. 111. 136.
Nepeta LVIII. 169. 104. 195.
Nerium XXIX. 175. 48. 103. 105.
Neurada XLVII? 153. 163. 87. 139.
Nhandiroba 151.
Nicotiana XXXIII. 147. 171. 173. 86. 126. 279.
Nidus avis 147.
Nigella XXIII. 147. 166. 57. 73. 91. 122. 124. 128.
Nissolia 145. 115. 44.
Nux 145.
Nyctanthes XXV. 156. 177. 104. 107.
Nymphæa - - 147. 171. 64. 70. 75. 92. 106. 123. 124. 265. 273.
Nymphoides T. 146. 127. 99.
Nyssa LXII. 156. 171. 95.

O.

Obeliscotheca 157.
Obolaria LIX. 156. 168. 136

Ochna

Ochna - - 151. 175. 75.
Ochrus 147.
Ocimum LVIII. 147. 104. 187.
Odontites 144.
Oenanthe XXII. 147. 177. 79. 280
Oenothera XL. 147. 181. 72. 74. 122
Olax - - 156. 174.
Oldenlandia XL. 151. 173. 222.
Olea XXV. 147. 195.
Omphalodes 143.
Onagra 147.
Onobrychis 144. 127.
Onoclea LXIV. 156.
Ononis LV. 147. 180. 110.
Onopordum XXI. b. 153. 180. 109. 110. 195.
Ophioglossum LXIV. 147. 179.
Ophiorrhiza - - 176. 79.
Ophioxylon - - 176.
Ophrys IV. 147. 171. 195.
Opulus XVIII. 150. 127. 174. 175. 70. 104. 108. 111.
Opuntia 142. 314.
Orchis IV. 147. 181. 73. 217. 246.
Orcoselinum 149.
Origanum LVIII 147. 185.
Ornithogalum IX. 147. 180. 69.
Ornithopodium 147.
Ornithopus LV. 147. 180. 69.
Ornus Mich.
Orobanche LIX. 147. 185.
Orobanchoides 146.
Orobus LV. 147. 180. 107.
Orvala LVIII. 154. 183. 136.
Oryza XIV. 147. 175 209.
Osmunda LXIV. 147. 100.
Osteospermum XXI. d. 147. 178 75. 110.
Ostrya Mich.
Osyris XLVII. 147. 182.
Othonna XXI. c. 153. 181. 106.
Ovieda LIX? LXVIII. 151. 172. 110.
Oxalis XLIV. 147. 184. 69. 70. 73.
Oxycoccus 150. 121. 58. 124.
Oxyoides 147. 115.
Oxys 147.

P.

Padus XXXVIII. 148. 105. 107. 111
Paderota 150.
Pæonia XXIII. 147. 170.
Palinurus 148. 107.
Panacea 153.
Panax XLIX. 153. 184. 75. 95.
Pancratium VIII. 154. 184. 74. 122
Panicastrella 154.
Panicum XIV. 156. 279.
Papaver XXX. 147. 55. 62. 86. 104. 111. 123. 128. 273.
Papaya 142.
Papia 154.
Parietaria XX. 147. 168. 87. 95. 106
Paris - - 147. 66. 73. 124.
Parkinsonia LVI. 151. 172. 110
Parnassia 147. 169. 196. 61. 75. 90. 91. 136. 272.
Paronychia 145. 120.
Partheniastrum 152.
Parthenium XVII. 152. 185. 196. 89
Passerina LIV. 156. 169. 75.
Passiflora - - XLV. 147. 169. 47. 72. 74. 91. 111. 260. *.
Pastinaca XXII. 147. 167. 108.
Patagonica 154.
Patagonula - - 154. 167. 169. 55
Pavetta - - 156.
Pavia 144. 126.
Paullinia L. 151. 172.
Pedicularis LIX. 147. 169. 103. 104
Peganum - - 147. 184. 57. 124.
Pelecinus 141.
Penæa - - 156. 172. 68.
Penæa B. 147.
Pentagonotheca 151.
Pentapetes - - 154. 175. 66.

Penta-

Pentaphylloides 148.
Pentapteryophyllum 152.
Pentaſtemon 142.
Penthorum XLVI. 156. 175. 104. 136
Peplis XL. 153. 175. 57. 72. 191.
Pepo 143. 128.
Percepier 153.
Pereſkia 142. 126.
Periclymenum 146.
Periploca XXIX. 147. 182.
Perſea 127.
Perſica 140. 126.
Perſicaria XXVII. 147. 168. 106. 215.
Pervinca 150.
Petaſites 150. 121. 41.
Petiveria LIII. 151. 172. 87. 110. 136.
Petrea LIX. 155. 171.
Peucedanum XXII. 147. 187.
Peziza LXVII. 153. 175.
Phaca LV. 147. 175.
Phalangium 141.
Phalaris XIV. 156. 184. 279.
Phallo-boletus 153. 116.
Phallus LXVII. 153. 181.
Phallus M. 116.
Pharnaceum XLII. 156. 171. 258*.
Phaſcum LXV.
Phaſeolus LV. 147. 166. 103. 136.
Phellandrium XXII. 147. 185.
Phelypæa 145. 121.
Philadelphus XXXIX. 147. 171.
Philyca LIV. 156.
Phillyrea XXV. 147. 175. 104. 107
Phleum XIV. 156. 175. *bis.*
Phlomis LVIII. 147. 175. 106.
Phlox - - 154. 181.
Phœnix II. 156. 175.
Phyllanthus XLVII. 156. 177. 70. 73. 74.
Phyllis XLIV. 152. 170.
Phyſalis XXXIII. 147. 183. 86. 122.
Phyteuma XXXII. 147. 187.
Phytolacca I. 147. 185. 112.
Picris XXI. a. 153. 184. 273.
Piloſella 145. 114.
Pilularia - - 153.
Pimpinella XXII. 147. 175. 166
Pimpinella T. 148.
Pinaſtella 153.
Pinguicula 147. 167. 66. 73. 103. 111.
Pingvin 141.
Pinus XV. 147. 174. 40. 42. 105. 276.
Piper L. 151. 175. 40. 103. 107. 112.
Piſonia - - 151. 172. 110.
Piſtacia XVI. 147. 175. 92. 105 107.
Piſtia - - 151. 186.
Piſum LV. 147. 174. 108.
Pittonia 152.
Plantaginella 153.
Plantago - - 147. 167. 65. 69. 94. 106. 215.
Platanocephalus 152.
Platanus XVI. 147. 175. 183.
Plinia - - 151. 172.
Plukenetia - - 151. 172.
Plumbago - - 147. 167. 74. 87 105. 106.
Plumeria XXIX. 147. 172. 86.
Poa XIV. 156. 107.
Podagraria 153.
Podophyllum XXX. 147. 176. 19 108.
Poinciana LVI. 147. 171.
Polemonium XXXII. 147. 175. 107.
Polianthes IX. 156. 127.
Polifola 154.
Polium 149. 114.
Polyacantha 142.
Polycnemum LIII. 156. 170.

Polygala 147. 184. 110. 136.
Polygonatum 143. 120.
Polygonifolia 153.
Polygonioides 142.
Polygonum XXVII. 147. 179. 49 106.
Polypodium LXIV. 147. 180.
Polyporus 153. 116.
Polypremum 156. 187.
Polytrichum LXV. 153. 179.
Pontederia LXVIII. 155. 172.
Populago 142.
Populus XVI. 147. 174. 85. 105.
Porella LXV. 154. 166.
Porophyllum 145.
Poronia 154.
Porrum 140. 121. 174. 65.
Portula 153.
Portulaca XLVI. 147. 167. 69. 107. 274.
Potamógeton XLVIII. 148. 186. 92. 106. 107.
Potamopithys 144.
Potentilla XXXV. 148. 166. 63. 74. 105. 106. 108. 112. 136. 270
Poterium - 156. 184. 72. 75. 99. 108. 110.
Pothos I. 156. 163. 175.
Prafium LVIII. 156. 175. 106.
Prenanthes XXI : a. 153.
Primula LI. 148. 167. 99. 106. 123. 126.
Primulaveris 148.
Primos XIX. 156. 175. 181.
Proserpinaca XLVIII. 156. 167.
Protea XVIII. 152. 170. 49.
Provenzalia 152.
Prunus XXXVIII. 148. 174. 105 107. 110.
Pseudo acacia 148.
Pseudo dictamnus 146. 120.
Pseudoruta 148.
Psidium XXXI. 148. 104.
Psoralea LV. 156.
Psyllium 147. 114.
Ptarmica 140.
Ptelea - 156. 175. 75. 86. 106.
Pteris LXIV. 156. 181.
Pterocephalus
Pterospermadendron 154.
Pulmonaria XLIII. 148. 168.
Pulsatilla XXIII. 148. 166. 62. 86 108.
Punica XXXVII. 148. 169.
Pulegium 146.
Pyrola XXIV. 148. 166. 66. 68. 107. 126.
Pyrus XXXVII. 148. 105. 106. 110.

Q.

Quamoclit 145.
Quercus XVI. 148. 174. 105. 107. 276.
Quinquefolium 148. 114.
Quinquina 152.

R.

Radicula 149. 127.
Radiola 146. 121. 124.
Rajania XLIX. 151. 172. 196. 86 103.
Randia 155. 172.
Ranunculoides 148. 114.
Ranunculus XXIII. 148. 167. 74 112. 122. 23. 126. 136. 246.
Rapa 141. 114.
Raphanus LVII. 148. 184. 69.
Raphanistrum 148. 126.
Rapistrum 143. 127.
Rapunculus 147.
Raputium 146. 126. 122.
Rauwolfia XXIX. 151. 172.
Renalmia XI. 151. 172.
Reseda - - 148. 167. 64. 74. 75. 88. 122.

Rhabarbarum 148.
Rhagadioloides 145.
Rhagadiolus 145.
Rhagoſtris 153.
Rhamnoides 145.
Rhamnus LIV. 148. 175. 94. 105 106.
Rhaponticoides 142.
Rhapontieum 142.
Rheedea - - 151. 172.
Rheum XXVII. 148. 184. 68.
Rhexia XL. 150. 185. 87.
Rhinanthus LIX. 148. 177. 63.
Rhizophora LXII. 151. 168. 75.
Rhodiola XLVI. 156. 166. 94. 122. 124.
Rhododendros XXIV. 148.
Rhus XIX. 148. 175. 107. 111.
Ribes XXXVII. 148. 163. 61. 64. 105. 108. 109. 110.
Ribeſium 148.
Riccia LXVI. 184. 173.
Richardia - - 173.
Ricinocarpus 152.
Ricinoides 143.
Ricinus XLVII. 148. 70. 111. 206. 256.
Rivinia LIII. 151. 172.
Robinia LV. 148. 172. 196. 105 108. 110.
Roëlla XXXII. 156. 74.
Royena XXIV. 156. 172.
Royenia H. 155.
Rojoc 151.
Rondeletia XIX. 151.
Roſa XXXV. 148. 174. 74. 75. 105. 107. 128.
Roſmarinus LVIII. 148. 174. 161. 106.
Ros ſolis 143.
Rubeola 143.
Rubia XLIV. 148. 174.
Rubus XXXV. 148. 174. 74. 75. 105. 107. 109.
Rudbeckia XXI: d. 157. 172.
Rudbeckia H. 155.
Ruellia LI. 151. 172. 57. 20. 80.
Rumex XXVII. 148. 174. 49. 74 86. 87. 94. 106. 112.
Rumpfia - - 156.
Ruppia XLVIII. 154. 173.
Rufcus XLIX. 148. 174. 103. 107. 110.
Ruta - - 148. 64. 123. 124.

S.

Sabina 145. 126.
Sacharum XIV. 157. 175. 86.
Sagina XLII. 153. 63. 64.
Sagitta 153.
Sagittaria VI. 153. 168. 265.
Salicaria 146.
Salicornia LIII. 148. 174. 87. 102.
Salix XVI. 148. 167. 73. 74. 105 106. 136. 221.
Salſola LIII. 148. 167. 102. 110.
Salvia LVIII. 148. 50. 45. 57. 65. 71. 106. 109.
Salvinia 154.
Sambucus XIX. 148. 174. 104. 106.
Samoloides 152.
Samolus LII? 148. 166. 169. 64.
Samyda - - 157. 175.
Sanguinaria XXX. 154. 168. 112.
Sanguiſorba 148. 101. 169. 87.
Sanicula XXII. 148. 167. 87.
Santalum XXIV. 156. 164.
Santolina XXI: c. 148. 175. 169
Santolinoides 140.
Sapindus L. 148. 161.
Saponaria XLII. 156. 168. 106. 242

Sapota 150.
Sarracenia . . 148. 173. 111.
Satureja LVIII. 148. 171.
Satyrium IV 150. 17 . 104.
Saururus I. 156. 179. 104. 106. 112.
Saururus Pl. 151.
Sauvagesia . 157. 173. 73.
Saxifraga LXVI. 148 169. 61 70 91 99. 107. 124 136.
Scabiosa XVIII 148. 169 86. 106 126. 215
Scandix XXII. 148. 175. 79. 187
Sceptrum Carolinum 147.
Scheuchzeria XIII? 156. 173.
Schinus - - 148. 182.
Schœnus XIII. 156 182.
Schwalbea LIX 157. 173.
Scilla IX. 148 175 207.
Scirpus XIII. 149. 174.
Sclarea 148. 121.
Scleranthus XLII. 153. 177.
Scolymus XXI: a. 149.
Scoparia - - 152. 168.
Scordium 34.
Scorodoprasum 140.
Scorpioides 149.
Scorpiurus LV. 149. 179 69. 249.
Scorzonera XXI: a. 149. 163. 273.
Scorzoneroides 149. 114.
Scrophularia LIX 149. 168. 111
Scutellaria 58 149. 168
Secale XIV 149 174. 279.
Securidaca LV. 157. 167. 103.
Securidaca T. 143 127.
Sedum XLVI 149. 167. 74. 122 124. 136.
Selaginoides 146
Selago - - 156. 167.
Selago D. 146.
Selinum XXII. 149. 181. 184. 196. 111.
Sempervivum XLVI. 153. 169. 161. 74. 122.
Senecio XXI: c. 149. 106.
Senna 142. 126.
Serapias IV. 149. 171.
Seriana 151. 127.
Serratula XXI: b. 153. 167.
Sesamoides 148. 126.
Sesamum LIX. 156. 175.
Seseli XXII. 152. 175.
Sherardia XLIV. 153. 171. 173.
Sherardia V. 150. 128. 122.
Sherardia Pont 154.
Sibbaldia XXXV. 157. 173. 74
Sicyoides 149.
Sicyos XLV. 149 175. 196.
Sida XXXIV. 149 175.
Sideritis LVIII. 149. 181. 44. 109.
Sideroxylon LIV. 154. 176. 64.
Sigesbeckia XXI: d. 156. 173. 87 88.
Silene XLII. 154. 182. 74. 95. 111. 124. 136.
Siliqua 142.
Siliquastrum 142.
Silphium XXI: d. 157.
Siphonanthemum 154.
Siphonanthus . . 154. 177. 64.
Silybum 142. 120.
Sinapis LVII. 149. 175.
Sinapistrum 143.
Sisarum 149. 114.
Sison XXII. 157. 280.
Sisymbrium LVII 149. 175.
Sisyrinchium V. 149. 180. 40. 72.
Sisyrinchium T. 145. 114.
Sium XXII. 149. 175. 107.
Sloanea XXVI. 151. 173.
Smilax XLIX. 149. 170. 103. 110.

Sinyrnium XXII. 149. 169.
Solanoides 151.
Solanum XXXIII. 149. 174. 105. 110. 112. 136. 279.
Soldanella LI. 149.
Solidago XXI: c. 149. 167. 107.
Sonchus XXI: a. 149. 183. 107. 273. 275. 193.
Sophora LVI. 156. 123.
Sorbus XXXVII. 149. 174. 105. 107. 122.
Sorghum 154.
Sparganium XLVIII. 149. 183.
Spartium LV. 149. 175. 110.
Spartium 144.
Spergula XLII. 153. 167.
Spergula R. 153.
Spermacoce XLIV. 154.
Sphæranthus XXI: b. 153. 177. 49.
Sphagnum LXV. 153. 175.
Sphondylium 145.
Sphondylococcos 155.
Spigelia XLIV. 151. 173.
Spinacia LIII. 149. 175. 167. 110.
Spiræa XXXVI. 149. 175. 41. 105.
Splachnum LXV. 157. 181.
Spondias - . 151.
Spongia LXVI. 149. 175. 98.
Squamaria 145.
Stachyarpagophora 152.
Stachys LVIII. 149. 183. 109. 110. 193.
Stæhelina XXI. c. 173.
Stæhelina H. 155.
Stapelia XXIX. 156. 173. 39. 74. 86.
Staphylæa L. 149. 183. 196. 69. 71. 75. 105. 106.
Staphylodendron 149.
Statice XVIII. 149. 175. 73. 86. 110. 126. 136.
Stellaria 153.
Stellaris D. 147. 121.
Sterculia XLVII. 171.
Stellera LIV. 155. 173. 75. 124.
Stewartia XXXIV. 157. 171.
Stœchas 145. 115. 50.
Stœbe XXI: c. 156. 77.
Stramonium 143.
Stratiotes - - 152. 181. 64. 75. 92.
Stratiotes D. 145.
Stratiotes V. 152.
Struthia LIV. 156. 180. 75.
Strychnos . . 156. 175. 75.
Styrax XL: 159. 175.
Suber 148. 114.
Subularia LVII. 154. 168.
Succisa 148.
Suillus 153.
Suriana 151. 173. 67. 75.
Symphoranthus 156.
Symphoricarpus 146.
Symphytum XLIII. 149. 185. 107.
Syringa XXV. 149. 170. 41. 104 107.
Syringa T. 147.
Swertia LII. 157. 173. 74.

T.

Tabernæmontana XXIX. 151. 173.
Tagetes XXI: c. 149. 171.
Tamarindus LVI. 149. 161. 88. 136.
Tamariscus 149.
Tamarix 149. 174. 68. 111.
Tamnus 149.
Tamus XLIX. 149. 175. 73. 103.

Tanacetum XXI: c. 149. 160.
Tapia 151.
Taraxaconastrum 152.
Taraxaconoides 145.
Tarchonanthus XXI: c. 156. 177.
Tarchonanthus V. 152.
Taxus XV. 149. 175. 43. 75. 105.
Telephiastrum 154.
Telephioides 140.
Telephium LX. 149. 171.
Terebinthus 147.
Ternatea 143. 81.
Tetracera - - 157. 179.
Tetragonia XLV. 152. 176. 196. 75. 109.
Tetragonocarpus 152.
Tetragonolobus 121.
Tetragonotheca XXI: d? 154. 178.
Tetrahit 153.
Teucrium LVIII. 149. 171. 91. 105.
Thalia III. 151. 173.
Thalictrum XXIII. 149. 175. 86.
Thapsia XXII. 149. 169.
Thea XII. 156. 163. 64.
Theligonum - - 149. 179.
Theobroma XXVI. 149. 186. 66. 73.
Theophrasta . . 152. 173.
Thesium . . 157. 175.
Thevetia XXIX. 142.
Thlaspi LVII. 149. 183.
Thlaspidium 141.
Thridax XXI: d? 157. 175.
Thya XV. 149. 175.
Thymbra 148. 115.
Thymelæa 143.
Thymus LVIII. 149. 185. 215.
Thysselinum T. 149. 116.
Tilia XXVI. 149. 174. 50. 57. 64. 104. 107. 259.
Tillæa XLVI. 154. 173. 122.
Tillandsia XI. 152. 173. 40.
Tinus XIX. 150. 127. 79.
Tithymaloides 144. 120.
Tithymalus 144. 115. 246.
Toluifera - - 157. 164. 168.
Tomex XIX. 156. 182. 109.
Tordylium XXII. 149. 184. 79.
Torenia LIX. 156. 173. 121.
Tormentilla XXXV. 149 63. 74.
Tournefortia XLIII. 152. 173. 103
Tournefortia Pn. 154.
Toxicodendron 148.
Tozzia LIX. 154. 173.
Trachelium XXXII. 149. 185.
Tradescantia - - 149. 173. 62. 65
Tragacantha LV. 149. 180 110.
Tragia XLVII. 152. 173. 70. 103 110.
Tragopogon XXI: a. 150. 179. 99. 107. 110. 273.
Tragopogonoides 150. 127.
Tragoselinum 147.
Trapa - - 150. 110.
Tremella LXVI. 166.
Trewia - - 157. 173.
Tribuloides 150.
Tribulus XLVI. 150 183. 110.
Trichomanes LXIV. 157. 185.
Trichomanes T. 141. 114.
Trichosanthes XLV. 154. 176. 177.
Trichostema LVII. 157. 177. 65. 136.
Tridax vide Thridax.
Trientalis LII. 154. 169. 73. 75. 89. 104.
Trifoliastrum 150.
Trifolium LV. 150. 176. 86. 87.
Triglochin 150. 183. 65. 68. 69. 87
Trigonella LV. 150. 166.
Trilopus 156.

Trionum 145. 120.
Triopteris L. 157. 176.
Triosteospermum 146.
Triphyllo ides 150. 121.
Triticum XIV. 150. 174. 279.
Triumfetta XXVI. 152. 173. 87 88. 211.
Trixis 156.
Trollius R. 126.
Tropæolum XXVIII? 150. 166 64. 74. 75. 100. 216.
Tuber 146. 115.
Tulipa X. 150. 164.
Tuna 142.
Tunica 143.
Turnera XXXIV. 152. 173. 41. 112. 137.
Turritis LVII 150 169.
Tussilago XXI; c. 150. 186. 86
Typha XLVIII. 150. 186. 86.

V.

Vaccinium XXIV. 150. 66. 104. 7. 123. 124. 126.
Valantia XLIV. 150. 173. 187. 95 107.
Valdia 151.
Valeriana XVIII. 150 171. 70. 73. 86 94. 106. 123. 248.
Valerianella 150. 127.
Valerianelloides 120.
Valerianoides 150
Vallisneria . . 154. 173. 74. 92. 136.
Vallisneroides.
Vanilla 151.
Van Rheedea 151.
Vateria 157. 173.
Vella LVII. 157 175. 87.
Veratrum . 150. 95.
Verbascum XXXIII. 150. 175. 109.
Verbena LIX. 150. 174. 63. 66 87. 122.
Verbesina XXI: d. 153. 175. 49 87. 99.
Veronica LIX. 150. 175. 174. 103. 126.
Vesicaria 140.
Viburnum XIX. 150. 174. 79. 108.
Vicia LV. 150. 174. 107.
Vinca XXIX. 150. 174.
Viola XXXII. 150. 174. 68. 73. 80. 104. 106.
Virga aurea 149.
Virga sanguinea 143. 79.
Viscago 154.
Viscaria 121. 123.
Viscum . . 150. 174. 40. 75. 87.
Vitex LIX. 150. 174.
Viticella 142. 127. 123.
Vitis XLIX. 150. 174. 105. 108. 112.
Vitis idæa 150.
Ulex LV. 150. 175. 104.
Ulmaria 144. 126. 104.
Ulmus LXI. 150. 174. 86. 105.
Ulva LXVI. 154. 174. 175.
Unifolium 143. 121.
Uniola XIV. 157. 166.
Volkameria LIX. 155. 173. 110.
Volubilis D. 145. 115.
Urena XXXIV. 143. 164. 111. 220.
Urtica XX. 150. 167. 63. 73. 111. 265.
Usnea 146. 115.
Utricularia XXVIII? 153. 168. 63 73 111 265.
Uvaria XII. 157. 168. 71. 75.

Uva ursi 141.
Uvularia XLIX. 157. 168. 74. 75.
Vulneraria 141.

W.
Waltheria XXXIV. 152. 173.

X.
Xanthium XVII. 150. 184 70. 75. 110.
Xeranthemoides 150. 127.
Xeranthemum XXI: c 150. 177
Ximenia . . . 152. 173. 110.
Xiphion 145. 114.
Xylon XXXIV. 152 86. 110.
Xylon T. 144.
Xylosteum 146.
Xyris V. 157. 175.

Y.
Yucca . . 154. 164. 110.

Z.
Zeintha 145.
Zanichellia XLVIII. 153. 173.
Zanonia . . 157. 173.
Zanonia P 151. 121.
Zea XIV. 150 175. 86.
Zizania XIV. 157. 175. 279. 193
Ziziphora LVIII. 157. 164. 168.
Ziziphus 148.
Zostera XLVIII. 157. 183 72. 195.
Zygophyllum XLVI. 150. 176. 74. 123.

Numeri majores romani spectant ad *ordines Fragmentorum* methodi naturalis, minores paginas indicant.

CON-

CONTENTA.

A.

Aberrantes notæ in genere - - - - 120.
Aborriunt semper flores pleni - - 95.
Aculeorum plantarum usus 110
Adhærentia semina - - 87.
Adjectiva sequi debent substantivis - - - - 235.
- - - toleranda in Nom. generis - 167.
Adonides Botanici - - 4.9.
Ascendentis floris proportio naturalissima - - 60.
Adumbrationes describuntur 256
- - - ignorabant Patres - - - - 5.
Æneæ figuræ & Auctores - 6.
Æquinoctiales solares flores 273
Aëris vis in dissemination 86.
Æstus disseminationem juvat 87.
Ætas probat vitam - - 88.
- - numerandi ratio - 276.
Affinitas plantarum quæ - 137.
Affinia genera proxime collocanda - - 138.
- - - - ab utraque parte difficilia - - 137.
- - - - difficilius distinguuntur - - 138.
Africanar. plantarum auctores 2.
Africæ plantæ dignoscuntur 117
Aggregati floris definitio - 76.
Alata semina dissemination 86.
Algarum systematici - - 27.
Alimentum per radices - 38.
Alphabetarii systematici - 12.
Alpinarum plantarum auctores 2
Alpinæ plantæ dignoscuntur 117.
Altitudo est mensura climatis 265
Altitudo eadem sæpe easdem plantas fovet - - 265.
Americes plantarum australium Auctores - - 2. 10. 7.
- - - - septentrional. Auctores - - 2. 7. 10.
Americes plantæ facie dignoscuntur - - 117.
Anatomici Botanophili - 88.
Anatomia plantar. docet vitam 88
Androgynæ plantæ omnes - 94.
Animalia definiuntur 1.
Animalia disseminant - 87.
Animal inversum est planta 93.
Antherarum differens structura - - - 65. 66.
- - - singularis situs 73.
Antheras esse genital. mascul. 90.
- - - esse Testes vel Testiculos - - 92.
Antheræ & Stigmata in omni flore - - 90.
Anthophilus Tournefort 211.77.
Anthophilorum flores pleni 81.
- - - - - theoria 240.
- - - - - nomina 240.
Antiqui vegetabilis terminus fructificatio - - 56.
Aqua disseminans, conservans semina - - 86. 87.
Arabes, patres Botanici - 5.
Arborum nullus character 139.
Arbores quasi horti circumsepti - - 8. 37.
Artis & Naturæ opus Classes & Ordines - - 57.
Asiatici Patres Botanici - 5.
Asiaticæ plantæ dignoscuntur 117.

Aſtrologi Medici - - - 16.
Auctores Botanici regionis determinatæ - - 2.
Auleum floribus - 92.
Autumnales plantæ - 276.

B.

Baccæ ſtructura ſingularis 75.
Baccarum finis 75. 87.
Barbara nomina non introducenda - - - - - 160.
- - - - - quaſi primitiva - - - - - 160.
Barometro menſuranda altitudo - - - - - - 264.
Bella Regum de plantis 11.
Bella ſyſtematica - 11.
Bibliotheca Botanica - 2.
- - - - - auctores 2.
Biferæ plantæ - - 277.
Biologi Botanophili - - 17.
Boerhaavii Syſtema - - 20.
Botanices definitio - - 1.
- - fundamentum duplex 97.
- - fundamentum genera 139
- - progreſſus quoad Genera - - 139.
- - ultimum Methodus Naturalis - - 27 101.
- - Tyro, Candidatus, Magiſter - 102. 299.
Botanici Character - 299.
Botanici definiti - - 4.
- - - primarii - - 2. 3. 4.
- - - ſyſtematici - - 18.
Botano-ſyſtematici Medici 17.
Botanicus genuinus nomina imponat - - 158.
Botanicis obſervanda - 276.
Botanophili - 2 15.
Bracteæ diſtinctio a Perianthio 89
Brumales plantæ - 276.
Bulbi differentias dant 217. 221.

C.

Cæſalpini Syſtema - - 18.
Calendaria Floræ conficienda - - - 276.
Calidæ plantæ - - 277.
Calor in cultura - 276. 277.
- - eſt vegetabilium Cor 93.
Calyx Florum Thalamus 92.
Calycis ſingularis color - 71.
- - differens ſtructura 62.
- - & Corollæ limites vix 58.
Calyx petalis certior - - 125.
Calyciſtæ ſyſtematici 12. 13.
Camelli ſyſtema - - 22.
Capenſium plant. auctores 2.
Caulis volubilis modi - 103.
Cerealia ſemina - - 279.
Character genericus - - 128.
- - - eſſentialis - - 128.
- - - factitius - - 129.
- - - naturalis - - 129.
- - - natur idem ubique 135
- - - fundamentum ſtructura differens 62.
- - - deſcribendus terminis puris - - 132. 134.
- - - conficiendi methodus - - - 116 131.
- - - nomen in frontiſpicio gerit - - 132.
- - - non aſſumit habitum 118.
- - - non aſſumit inflorescentiam - - 131.
- - - non aſſumit ſtruct. naturaliſt. - - 59.
- - - non aſſumit ſimilitudinem - - 132.
Characteris legitimi exempl 134

Characte-

Characteris barbari & oratorii 133
- - - vani exemplum 59.
- - - habitualis 118 119.
- - - habitualis exolevit 128
Character classicus ut Char. gener.
- - - speciei essentialis 203.
- - - speciei naturalis 203.
Characteristici Descriptores 7.
Chemici Medici - 16.
Chronici systematici - - 12.
Chronologia plantarum investiganda - - - 255.
Cirrhi volubilis modi - 103.
Circinalis foliatio - 106. 108.
Circulatio humorum non in vegetabilibus - 88.
Citatio Auctorum - - 254.
Clima notissimum erit Botanico - - 277.
- - - assumsit primus Vaillantius - 264.
- - dividitur tripliciter 264.
- - indicatur a tempore 270.
- - durius, duriores plantæ - - 216.
- - mitius, mitiores plantæ - - 216.
Classis definitio - 100.
- - naturales dantur 100.
- - naturaliores, præstantiores - - 137.
- - naturales conveniunt viribus - - 278. 279.
- - magis arbitrariæ genere 136
- - nimis longæ & plures difficiles - - 137.
Classicus character latius assumitur - - 136.
Clavus morbus plantis - 243.
Collectores Botanici - 4.
Coloris species & nomina 243 244
Color singularis Calycis 71
- - fallax differentia - 210.
- - varians & inconstans 211.
- - - - - 243.
- - mutationes & modi 244.
- - - 245. 246.
- - indicat qualitates plantarum - 283. 286.
Commentatores Botanici 4. 6.
Compositorum Partiales systemati - - - 14. 26.
- - - - - systemata 26.
- - - - florum definitio 77.
Conservatio seminum naturalis 87
Constantiores notæ gen ex constantiore parte fructif. 122.
Constantior alia pars fructif. hujus, alia alteri gen. - - 123.
Constantissimus est situs partium fructific. - 124.
Continuata planta est Generatio - 38. 87. 99.
Controversia Dillenii cum Rivino - - - 120.
Convenientes flores, discrepantes fructus conjungunt 123.
Conveniunt viribus Genera & classes natural. - 272.
Convoluta foliatio - 105.
Cor plantarum suppeditat calor 93
Corollæ differens structura 64.
- - distinctio a Perianthio 57.
- - & calycis limites vix 58.
- - flexio diversa 103. 104.
- - segmenta quomodo numeranda - - - 58.
Coroliste systematici 12. 13.
Corollæ regularitatem nimiam fecit Rivinus - - 125.
Coralla est Auleum floris - 92.
Corculi essentia - - 47.

Coty-

Cotyledonum definitio - 89.
- - - varia figura - 102.
Cotyledones demonſtrant vanitatem Generat. æquivocæ 89.
Creatio - - - - - 86.
- - nulla nova - 38. 99.
Critici nomenclatores - 14.
Culturæ opus ſunt varietates 101.
- - - 215. 247.
Cultura ſpinoſas magis inermes facit - - 215.
- - edulcorat cruda 213.
- - optime examinat varietates - - - 247.
Cunni labia Calyx refert - 92.
Curioſi Botanici - - 4. 8.
Cymoſi floris proprietates 79.

D.

Decumbentis floris proportio naturaliſſ. - 60.
Defoliationis tempus - 275.
Definitiones plantæ & fructificationis ſcientificæ - 56.
- - - partium vegetabilium Cap. III.
- - - partium fructificationis - - - 52. &c.
- - - floris & fructus Auctoribus - - 55.
- - - perianthii & petalorum Auctoribus - 57.
- - - numeri petalor. Riv. 58
Definitio generis eſt Character 128
Dehiſcentia capſular apice diſſeminans - - - 86.
DenominatioBotanices alter. fundamentum - 97. 158.
Deſcriptio eſt Character naturalis ſpeciei - 203. 256.
- - - partes omnes externas tradet - 256.
Deſcriptio compendioſa term. 257
- - - ordinem naſcendi ſequitur - - - 258.
- - partes diſtincte tradit 260.
- - nec juſto longior, nec brevior - - 260.
Diætetici Medici - 16. 17.
Dimenſiones quatuor 4 59.
Diminutiva Nom. gen. toleranda - - 166.
Diſſeminatio naturalis 86. 87.
Diſpoſitio plantarum - 97.
- - - alterum Botanices fundamentum - 97.
- - - fundamentum eſt fructificatio - - 112.
- - - practica & theoretica 97.
- - - theor. combinat convenientes fructific. 116.
Diviſio primitiva plantar. a cotyledonibus - 76.
Differentiæ ſpecificæ (vide Nomina ſpecifica) - 202.
- - - eſt eſſentialis character ſpeciei - 203.
- - - eſſentialis dat nom. ſpecific. - - 203.
- - - ſumenda a Num. Fig. Sit. Proport. - 224.
- - - genuinæ vagis non poſtponendæ - 251.
Duplicatio florum in Coroll. Monopet frequens - 83.
Duratio ſæpe fallax differentia 216
- - reſpicit ſæpius locum 215.

E.

Efflorescentiæ tempus 272.
Elaſtica ſemina diſſeminant 87
Elementa quæ - 1.
Emblematum oratores - 10.
Empirica cognitio Botanica 10.

Empi-

Empirici systematici - 12.
Equitans foliatio 106. 108.
Eristici Botanici - 10. 11
Erysiphe morbus plantis 243.
Essentia Corculi - 57.
- - Floris - 56
- - Fructificationis - 56.
- - Fructus - - 56.
- - Seminum - - 56
- - Vegetabilium - 56.
Essentialis Character definitur 128
- - - characteris prærogativa 129 130.
- - - nomen specificum 226
- - - 227.
Etymologi Nomenclatores 15.
Eunuchi flores nunquam in Charactere - 128
Europæarum plant. auctores 28.
Exoleti Descriptores - 7
Exotici Descriptores - 7
- - Ichniographi - 7.

F.

Facies externa - 101.
Facies externa veterum fundamentum 101.
Factitius Character definitur 129.
- - Character succedaneus Essentialis & Naturalis 130
Falsa genera, vide Ficta genera.
Fata Botanices - 101.
Fertilitas seminum insignis 86.
Ficta genera ab aberrante fructificatione - 120 121
- - - a pericarpio differenti - 126. 127.
- - - a notis extra fructificationem 114. 115
- - - ex facie propria 115.
- - - 117.
Ficta genera ex inflorescentia *Knaut.* - - 117.
Figura naturalissima fructific. 60.
- - floris certior fructus 123.
- - certior numero - 123.
Filamentorum differens struct. 65
- - - singularis situs 72.
Filamenta sunt vasa spermatica 92
Filicum americanarum descriptores - - 7.
Finis ultimus Botanices Meth Natural. - 27. 101. 137.
Florescentia est generatio 90.
Floræ calendarium - 276.
- - horologium - 276.
- - primariæ - - 9.
Floristæ Botanici - 4. 9.
Floris essentia - 56.
Flore instruitur omne vegetabile - - - 89.
Flos definitur - 55. 56.
- - omnis instruitur Antheris & Stigmate - 90.
- - antecedit fructum - 90.
- - certior fructu in Charactere gener. - 123.
Flumina disseminant - 87.
Foliationis species 105. 306 307.
Folia sunt Pulmones s. Musculi 93
- - multiplicata situ & numero variant - 141.
Foliorum species & divisiones 42.
- - situs diversus 102. 103
- - - situm naturalem manifestant fol. radicalia - 103.
Folliculi definiti & exempla 111.
Fragmenta methodi naturalis 27
Frigidæ plantæ - 277
Frondescentiæ tempus - 271
Fructificatio definita 55. 56. 90.
Fructificationis essentia 56. 90.

Fructificationis partes definitæ 52 - - 53. 54 56.
- - partium ſynonyma 113
Fructificatio incipit novam vegetationem - 52.
- - terminant vegetationem - 38. 39. 52.
- - conveniens, combinat - in Diſpoſit. theor. - 116.
- - differens non combinat - - 116.
- - ſola ſufficit characteribus - - 112. 117.
- - pars conſtantior, conſtantiores notæ - 122.
- - partes diſtincte ſcribendæ - 132. 134.
Fructiſtæ Sxſtematici - 12. 13
Fructus definitus - 55. 56.
- - eſſentia - 56.
- - conſequens eſt floris 90.
- - inſtruitur omne vegetabile - - 89.
- - maturatio eſt partus 90.
- - incertior flore in genere 123
Frutex vix differt ab Arbore vel herba - - 37.
Fucatæ figuræ coloribus 16.
Fulcra definiuntur & ſpecies 50.
Fundamentales figuræ 6 263
Fundament. Botanices duplex 97
- - diſpoſitionis 12.
Fungorum ſyſtematici 13. 14.
- - ſyſtemata - - 27.
- - notitia adhuc Chaos 241.
Furcarum plantæ uſus - 110.

G.

Gemma & partes - 50 51.
- - herbæ compendium 38
- - quot in arbore, tot herbæ - - 86.
Gemmæ ad differentias obſervandæ - - 221.
- - fertilitate inſerviunt 86. 89
- - plantis calidis vix uſſæ 51.
- - his carentes plantæ 51.
Gemmatio habitus - 104.
Generatio vegetabilium - 50
- - - modus - - 91. 92.
- - - - eſt continuatio plantæ - - - 38. 87. 99.
- - - a gemma & ſemine coævæ - - - 88.
- - - æquivoca falſa - 89.
Genitalia - - - 90.
- - - feminina quæ - - 91.
- - - maſculina quæ - 90.
Genitalium comparatio cum animalibus - - 92
Genitura vegetabilium 90. 92.
Genus definitur - 100.
Genera ſunt naturalia 100. 101
- - ficta, vide Ficta genera.
- - ex unica ſpecie conſtantia - - - 135 136.
- - ex copioſis ſpecieb. compoſita - 137.
Generum affinitas utrinque difficilis - 137.
- - - affinitas ne ſeducet ut miſceantur cavendum 136.
Genere convenientes conveniunt virtute - - 278.
Generis novi auctor nomen dabit - - 160.
- - unius ſpecies eodem nomine ſignandæ - 159
Genericæ notæ eædem non ſemper determinant Genus 119.
- - quædam ſæpe aberrant 120.
Generum Auctores - 139.
Genera Ammanni - 154

Genera

Genera Boerhavii - - 152.
- - Burmanni - - 140.
- - Buxbaumii - - 154
- - Dilenii - - 153. 154
- - Gmelini - - 155.
- - Gronovii - - 140.
- - Halleri - - 155.
- - Houſtoni - - 155
- - Juſſiæi - - - 153.
- - Michelli - - 154.
- - Mitchelii(*M.*)155.156.157
- - Montii - - 155.
- - Linnæi - 155
- - Pariſienſium - 152.
- - Petiti - - 150.
- - Plumieri - 152
- - Pontederæ - - 154
- - Royeni - 140.
- - Ruppii - 153.
- - Tournefortii - 140.
- - Vaillantii - 152
Generica nomina, vide Nomina Generica -
Geoponici auctores 5. 15. 16.
Germen obſervat leges pericarpii - 67
- - eſt ovarium - 92 93.
Germinationis tempus - 270.
Glandulæ & ſpecies 111.
Glandulæ attendendæ ad differentias ſpecific. 220.
Glandulatio definitur - 110.
Græca nomina compoſita pulcherrima - 160.
Græca & Latina compoſita vocabula non placent 161.
Græcorum vocabulorum orthographia - 188
Græca nom incertæ originis 174.
- - - 175.
- - nomina latine pingenda 198.
Græci patres Botanici 4. 5
Graminum deſcriptores 7.
Graminum ſyſtematici 13. 14.
- - ſyſtemata 26.

H.

Habitationes plantarum 264. 265
Habitus definitur & dividitur - - 101
- - veterum fundamentum cognitionis 101. 139.
- - recentiorum coticula 139.
- - Ort. Nat ſæpe manifeſtat 101
- - locum plantæ ſæpe manifeſtat - - 117
Habitus occulte conſulendus 117
- - non intrabit charact. 118 139
- - nimis adhærere cavendum 139
- - aberrantis exempl. ſingulai 139
Habituales characteres 118. 119.
Halleri ſyſtema - - 25.
Hamorum uſus - - 109
Herbarium inſtituendum 7. 291. 309
Herbatio - - 293.
Herbæ partes - - 39.
Herba vulgi non differt ab arbore - - 37.
Hermannus ſyſtematicus - 19
Hermaphroditi flores maxime frequentes 93. 94.
Heterodoxi ſyſtematici - - 12
Hilum ſingulare - 71.
Hirſuties cultura & ætat. mutatur - - 215.
Hiſtoriæ Botanices Literariæ Auctor. 2.
Hiſtoria plantarum - 265.
Horam diei obſervant Flores varii - 88. 272. 273 275.
Horologia floræ conficienda 274.
- - - 276.
Horti academici - 9.
- - privati - 9.
- - botanici inſtructio 295.
Hortulani - - 15.

Hortulanorum varietates 24.
Horticulturæ instrumenta 15.
- - operationes 16.
- - auctor varietatum 247.
- - fundamentum locus natalis 263.
Hybernaculi species - 50.
Hyemum chronica ex arbore detruncata datur - 276
Hygrometrica intorsio plantæ 104

I.

Ichniographi Botanici 4. 6.
Iconis requisita & species 6 263
Imbres disseminant - 87.
Imbricatæ foliationis exempla 107
Impletio quomodo - 82. 83.
- - compositorum florum 83. 84
Indicarum plantar. auctores 2. 7.
- - - 8. 10.
Inflati fructus facilius disseminant - 86.
Inflorescentia definitur - 112
- - - characterem non intrabit - 117. 131. 139.
- - - maxime realis differentia - 221.
Institutores Botanici - 10. 12
Instrumenta Botanici - 293.
Instrumenta Horti - 15.
- - - Agri - 16.
Intorsio definitur &c. 103.
Involucri differens structura 63.
Involuta foliatio 106.
Inventor plantæ notandus in Synonymia - 255
- - nomen nulla differentia 208

K.

Knautius Christoph. Systematicus - 20.
- - Christian, Systematicus 22

L.

Lactescentia plantarum - 111
Lacus disseminant - 87.
Lanæ plantarum usus - 109
Lapides definiti - 1.
Latina duo distincta vocab. non admittenda - 160
- - duo distincta vocab rarius admissa - 61.
Latinum & græcum compositum nomen non placet 61.
Latinorum nomin auctoritas 193
- - nomina incertæ originis 174
Latine scribenda nomina græcæ originis - 198.
Latitudine dimetitur clima 264.
- - eadem fovet diversas plantas - - 264.
Leges vegetationis 37. 38.
- - earum auctores 15
Lexicographi nomenclatores 15
Ligneæ figuræ - 6. 263.
Lineam novam ordiantur distinctæ partes - 132
Linnæi systema calycinum 24.
- - systema sexuale 24.
- - methodi eristici 11.
Lithophyta quo pertinent 27.
Locus natalis quid 209. 263.
- - fundamentum Horticulturæ - - 263
- - immutat vires 283.
- - species non distinguit 209
Longitudine dimetitur clima 264
Ludwigii systema - 22
Luxuriantis floris modi 76. 96.
Luxuriantes sunt monstra 95.
- - fl. in omnib ord. natur. non dantur - 81.
- - in charactere nil valent 128

M.

Magnitudo non est specifica 206
Magnolii systema - 24.
Mappæ vegetantes - 276.

Mare disseminat & conservat semina - - 87.
Mares & feminæ in distincta planta - - 94.
Masculini & Femin. flor. in eadem - - 94.
Mathematica methodus 97.
Mechanici Medici - 16.
Medici Botanophili - 16.
Mensura fiet a statura humana 262
- - proportionalis anteponenda - - 262
Mensuræ altitudinis loci modus - - - 264.
Mensurati descriptores - 7.
Metamorphosis vegetabilis 301.
Meteorici flores - 272.
Methodus Botanica - 97.
- - naturalis - 27.
- - naturalis fragmenta 27.
- - natur. impedimenta 36. 137
- - naturalis ultimus finis Botanices - 27. 101. 137.
- - Mathematica - 97.
- - Synoptica - 57.
- - Systematica - 97.
Miscellanei Botanophili - 17.
Modus florendi - 112
Monographi præstantiores 4. 8.
Monstra sunt fl. luxuriantes 95.
Monstrosi fl. a naturalibus orti 215
Morbi plantar vitam probant 88
- - frequentiores - 243.
Morisoni Systema - 18.
Mors plantarum docet vitam 88.
Motus vegetabil. probat vitam 88
Multitudo pl. loco mutatur 216
Multiplicati fl. examen numeri 128
- - flos differt a pleno 80. 81.
- - - modi - 83.
Muscorum descriptores - 7.
- - systemata - 13. 27.
Musea - - 8.
Mutilati flores - 79.
Mutilati in charact. nil valent 128

N.

Naturales sunt species & genera - 101.
Naturæ & artis Classis & Ordo 101.
Naturæ regna - 1.
- - - conjunguntur in minimis - 97.
Naturæ disseminatio - 86.
Naturalia - - 1.
Naturalis scientia - 1.
- - Character - 129. 131.
- - - notas omnes continebit - - 131.
- - - includit Factitium & Essentialem - 129.
- - - correctio 130. 131.
- - - prærogativa 130. 131.
- - - ab omni Botanico tenendus - 130.
Naturales classes & ordines dantur - - 100.
Naturaliores class. & ord. præstantiores - 137
- - - ab Habitu indicantur - 101.
- - - succedaneos habent artificiales - 100.
Naturalis methodi fragmenta 27
- - defectus ratio 36. 137.
- - systemata - 25.
Naturalissima structura - 39.
- - non describenda 59.
Naturalissima fructificatio - 59.
- - numerus fructificationis 60.
- - figura fructific. 60.
- - proportio fructific. 60.
- - situs fructific. 61.
Nectarium maximi fecit natur. 125
- - differens structura 73. 74. 125

Nectarium usus - 73.
- distincta a corolla ludunt 73
Noctu dormiunt plantæ 88. 275.
Nomenclatores Botanici 10. 14.
Nomina classium & ord. non generi-cis communia 59. 165. 200
- - sequuntur leges Nominum gen. - 199
- - a viribus Habitu mala 200
- - notam essentialem includunt - - 200.
- - - unico vocabulo constabunt - 201.
Nomina generica - 158
- - Botanicus imponat 158
- - immutabilia figenda 160.
- - in frontispicio locanda 132.
- - novo generi imponat ejus auctor - 161.
- - nova generis diremti Synonyma suppeditant 196. 197
- - unum idemque unico generi - 159.
- - unum idemque diversi generis excludend - 159
- - includentia habitum præstant - 176.
- - diminutiva toleranda 166.
- - citra noxam imposita toleranda - 173.
- - græca latine pingenda 198.
- - tono facilitanda - 198.
- - antiqua antiquis conveniunt - 195.
- digna non permutanda 196
- non ex duobus vocabulis - - 160. 161.
- - non præfixa syllaba 161.
- - non addita syllaba 162.
- - non in *Ordes* definenda 161
- - non similiter definenda 162
- - non communia Class. & Ordinum nat. - 165.
Nomina generica, noncommunia Zoolog. & Lithologorum 164.
- - non communia Anatom. Pathol. Therag. Artific. 165
- - non contraria speciebus erunt - 165.
- - non transferenda nisi supervacanea - 197
- non termini artis erunt 199.
- - non memoriam virorum extra Botan. conservent 170.
- - non græca & latina rejicienda - 163.
- - non erunt barbara vel primitiva - 160.
- - non sesquipedalia 198.
- - derivata a partibus plantæ. - - - 176. 178.
- deriv. a partib. animal. 178. 179
- - deriv. a nominib. animal. 180
- - deriv. ab instrumentis 181.
- - deriv. a structura pl. varia - - 182.
- - deriv. a vi medica 185
- - deriv. a Natali 169. 185.
- - deriv. a Botanicis 172.
- - deriv. a Diis - 171.
- - deriv. ab Inventoribus 173.
- - deriv. a Peregrinator. 173.
- - deriv. a Promotoribus 171.
- - deriv. a Regibus 171.
- - deriv. a Viris illustribus commendata - 173.
- - deriv. a Viris illustribus exclusa - 173.
- - deriv. ab Usurpatorib. 171.
- - originis græcæ - 174.
- - originis latinæ 174. 175.
- - auctoritate classica auctorum græca - 188
- - auctoritate classica auctorum latina - 193. 194.

Nom. gen. perversa ex fallaci lectione auctorum 175.
- gratis recepta - 164
Nomina ordinum. vide Nom. class.
Nomina specifica a Num. Fig. Situ & Propor. sumenda 224
- - plantas a congeneribus distinguant 202.
- - primo intuitu distinguant 203.
- - essentialem differentiam continebunt - 203
- - vel Essentiala vel Synoptica 226
- - sequuntur generic. 226.
- - breviora meliora 228.
- - terminis positivis - 233.
- - terminis selectis 236.
- - a Radice bona - 217.
- - a Trunco 218.
- - a Foliis elegantissima 218.
- - a Fulcris & Hybernaculis optima - 220.
- - ab Inflorescentia præstantissima - 221.
- - a partibus fructification. certissima - 222
- - non assumunt notas accidentales - 203.
- - non assumunt notas genericas - 224.
- - non assumunt notas variantes - 203.
- - non assumunt notas collatitias - 207. 208.
- - non assumunt notas superfluas - 229.
- - non assumunt notas erroneas - 231.
- - non assumunt magnitudinem - 206.
- - non assumunt multitudinem - 216.
Nom. spec. non assumunt pubescentiam - 215.
- - non assumunt Sexum 214.
- - non assumunt Colorem 210
- - non assumunt Odorem 212
- - non assumunt Saporem 212
- - non assumunt vires & usum - 213
- - non assumunt nomen Inventoris 208.
- - non assumunt Locum natalem - 209.
- - non assumunt Tempus 210
- - non assum. Durationem 216
- - non assumunt Tropos 231
- - non assum. similitudinem 234
- - non assumunt Negativa 233
- - non assumunt superlativa s. comparat. 232.
- - non assumunt Adjectiva sine Substant. 234.
- - non assumunt particulas distinctivas - 235
- - non assumunt græca composita vocab. - 230.
- - non assum. parenthesin 237
- - nulla speciebus solitariis 209
Nomina trivialia - 202
- - variantia - 239.
Nota characteristica quomodo eruenda - 116.
Nota differentialis quomodo eruenda - 224. 225.
Notæ genericæ non eædem limitant omnia genera 119.
Notarum aberratio generibus sæpe observatur 120.
Notæ singulares plerumque generi propriæ 121.
- - generum custodes 122.
- - constantiores sunt a partibus constantioribus 122.

Notæ characteristicæ erunt differentes & singulares 131.
- - - ab inflorescentia fallax 131.
- - terminis describendæ 132
- - specificæ, vide Nomina specifica.
Novum vegetabile incipit fructificatio - 52.
Numerus petalorum & Corollæ 58
- - Perianthii divisionis 58
- - corollæ enunciatur græc. 58
- - naturalissimus fructificationis - 60.
- - aberrans explicatur proportione - 123.
- - differens dijudicatur a floribus primis - 123.
- - Figura inconstantior 123.
- - fructificationis affinis proportionatus 124
Nutantis floris proportio longitudinis - 60.
Nutritio vegetabilium - 88.
Nutritionis instrument. Radix 38
Nymphas refert Corolla 92

O.

Observatores Medici - 16.
Obvolutæ foliationis exempla - 107.
Odor maxime variabilis 112
- - indicat qualitates - 283
Odorum effectus varii - 284.
Oeconomi Botanophili 17. 287
Oeconomicus Usus pl. observandi - 287.
Officinalium plant. Descriptores 7
Oratores Botanici - 10.
Ordo definitur 100.
- - est naturæ & artis opus 101.
- - conjungit magis affinia 138
Ordo generi & classi magis arbitrarius - 136.
Ordines longi & plures difficiles 137.
- - naturales - 27.
- - natural. conveniunt viribus 278.
Organismus plantæ docet vit. 88
Originales figuræ - 6.
Orthodoxi systematici Botanici 12
Ortus vegetabilium 88. 89.
Ossa vegetabilium Trunci 93.
Ova vegetabilia sunt semina 88. 92
- - non fœcundata non germinant - - 89
Ovarium est Germen 92. 93.
- - fœcundatum est Pericarp. 92. 93.

P.

Papposa semina disseminant 86
Partes constitutivæ vegetabilium - 37.
Partes fructificationis - 52.
- - fructific. definitæ scientifice 56.
- - Radicis - 38.
Partiales descriptores - 7.
- - systematici - 12. 13.
Patres Botanici - 4. 5.
Peregrinatores Botanici 4. 9. 10.
Peregrinatio - 297.
Perennitas plantarum ad fertilitatem speciei - 86.
Perianthii definit. & distinctio 57.
- - differens structura - 62.
Pericarpii structura differens 6 .
- - - singularis 75.
- - - minus certa 126.
Pericarpium est Ovarium fœcundatum - 92. 93.
- - - fœtum minoribus pericarpiis - 75.

Pe-

Petalorum numer. pronunciandus - 86.
- - ſtructura differens 64.
Petala calyce & ſtaminibus minus certa - 125.
Pharmacopœorum nomina non obſervanda - 213
Philoſophi Botanici - 10.
Phyllophili ſyſtematici Heterodoxi - 12.
Phyſica quid - 1.
Phyſic. plantarum auctores 12
Phyſiognomi Syſtematici Heterodoxi - 12
Phyſiologi Botanici 10. 11.
Phyſiologiæ plantar. Auctores 15
Phytologi - - 2
Piſtilli differens ſtructura 67
- - ſingularis ſitus 74.
- - flexio - - 104.
Placentatio definitur - 305. 102
Plantæ definitiones auctorum 1.
Pleni flores definiti - 81
- - in charactere nil valent 128
- - flores monopetali etiam ſunt - 83.
- - - ſunt eunuchi 305. 95.
- - propaguntur viviradicibus 55.
- - flores Anthophilorum deliciæ - 81.
- - flor. diſtinctio a multiplicatis - - 80.
- - floris ſimplicis a compoſitis natural. diſtinctio 84.
- - floris compoſiti a ſemifloſculis differentia 84. 85
- - floris numerus corollæ abintima ſerie petalor. ſumitur 128
Pleni flores non mutant Perianth. 128.
Plicatæ foliationis exempla 103.
Plures ordines & claſſ. difficiliores 137.
Pluvias præſagiunt plantæ 83. 275
Poëtæ Botanophili - 17.
Pollen baſis altera definit. vegetab. - 56.
Pollen eſſe Genituram 90. 92.
Pollinis differens ſtructura 66.
Polygamæ plantæ & modi polyg. 95.
Pontederæ ſyſtema - 23.
Practica diſpoſitio Botanici
Præputium refert Calyx 92.
Pretioſi ichniographi 6.
Primitiva referunt nom. Barbara 160.
Proliferi flores - 81.
Proliferi fl. aprole examinandis 128
Prolificationis fl. modus 22.
Propagatio plant. eſt continuata 58.
Propagines muſcorum quales 57.
Proportio longitud. variat maxime - 123.
Proportio longitud. fructificat. naturaliſſima - 60. 61.
Proportio numeri explicat aberrantem numerum - 123.
Proportio numeri affinis - 124.
Propulſ. humor. vitam probat 88.
Pubeſcentiæ Habit. definitur 108.
Pubeſcentia fall. different. eſt 215
Pulmones vegetab. ſunt folia 93.

Q.

Qualit. plant. dijudicantur 283.
Qualitat. contrariæ contrarium effectum dant - 284.

R.

Radicis partes - 38.
Rad. aliment. plant. haurit 38.
Rad. eſt plantar. vaſa chylifera 93.
Radicatio definitur - 102

Raji Syſtemata - 21.
Raji Methodi Adverſarii - 11.
Ramificatio definitur - 102.
Recentior. inventum fructif. 107
Receptaculi modi quatuor 61.
- - floris ſingularis ſitus - 72.
- - compoſitorum ſtructura 71.
- - ſingularis ſtructura 72. 125.
- - ſitum ad ord. adſumſit T. 124
Reclinatæ foliationis exempla
Religioſa nomina excludend. 158
Regio in loco natali obſerv. 264.
Regna Naturæ - 1.
Regna nat. concurr. in minim. 97
Revolutæ foliation. exempla 105.
Rivini ſyſtema - 22.
Rhizotomi ſyſtemat. Heterod. 12.
Royeni ſyſtema - 25.
Rubigo morbus plantis - 243.

S.

Sapor variat pro ratione manducantis - 212.
- - variatur a cult. & loco 213.283
- - indicat qualitates - 283.
Saporis actio in fluida & ſolid. 285
Scabrities plantarum - 109.
Scandentes pl. diſſeminant
Scientia Naturalis quid - 1.
Semen baſ. altera defin. veget. 56.
Seminis eſſentia - 56.
Semina ova vegetabil. ſunt 88. 92
Seminib. gaudet omnis planta
Seminum differens ſtructura 70.
- - conſervatio naturalis - 87.
- - diſſeminat. & fertil. inſign. 86
Semina adhærentia - 87.
- - claſtica - 87.
- - volitantia - 86.
Seplaſiarii ſyſt. Heterodoxi 12.
Sesquiped. nom. gen. vitand. 199
Sesquiped. differentiæ ſpecif. 228
Sex. diverſ. non ſpec. conſtit. 214
Sexualiſtæ ſyſtematici - 12. 13.
Signatores Medici - 16
Similes ſobol. procreant plant. 79
Similitud. not. p. aſſumit char 133
Singularis metamorphoſis 83.
Singular not ſæpe invenitur 121.
Sing. not conſervat gen. nat. 122
Singularis ſtruct. fructificat. 71.
Situs naturaliſſ. fructification 61.
Situs ſol. nat patet ex fol. rad. 103
Situs ſolior & ramorum idem 102
Situs part conſtant eſt in gen. 124
Situm recept. magni fecit T. in ord. - 124
Societates literariæ primariæ 3. 4.
Solem ſequuntur plantæ 88. 272
Solares flores - 272
Solum multiplex enumeratur 266. 269
Solum ſæpe dignoſcitur a plantis 270
Solum variat plantas - - 247
Spathæ differens ſtructura 64
Species fructificationis - 52
Species plantarum - 99
Spec. ſunt nat & nat opus 99. 101
Species novæ an dentur - 99
Species unica conſtituens gen. 135. 136
Speciebus plurimis genera multa compoſita - 136
Specierum fictarum rationes 204.
Specificum nomen v Nom. ſpec.
Spinæ plantarum uſus - 110
Spinæ cult ſæpe deponuntur 215
Staminum differens ſtructura 65.
Stamina petalis certiora ſunt 125.
Stanneæ figuræ - .
Stigma eſt Vulva - 92.
Stigm. ſunt genital feminin. 91.
- - & Anth præſentes ſemper 90.
Stigmatum differens ſtruct 67.

Stimuli

Stimuli plantarum 110.
Stipulat. definitur & exempl. 108.
Stipulæ ad different optimæ 220.
Stolones propagant - 86.
Strigæ usus - - 109.
Structura fructific. triplex - 59.
- - - naturalissima 59.
- - - differens - 62.
- - - singularis - 71.
- - differens Calycis - 62
- - - Corollæ - 64
- - - Pericarpii - 68
- - - Pistilli - 67
- - - Seminum - 70
- - - Staminum - 65
- - - minus manifesta in naturaliorib. ord. - - 62
Stylus est Vagina - - 92.
Styli structura differens - 67.
- - situs singularis - 74.
Synonymon definitur - 250.
Synonymorum diversi origo 250
Synon. præst. cohort incip. 251.
- - adscendend proponuntur 251
- - descendendo proposita 251.
- - sing. novam lin. ordiantur 252
- - vernacula ad fin. locanda 255.
- - barbara postponenda 255
Synon Auct. & Pag. addendæ 254.
Synonymiæ absolut praest. 251.
Synonymiæ primarii Auct. 250.
Synonymia absoluta, Inventor notandus - 255.
Synonymistæ Nomenclat 14, 250
Synopsis 98.
Synoptica dispositio - 97.
Synopt nom. specific. 226, 227.
Systema definit & præstant. 98.
Systematica dispositio - 97.
Systematis fundatores - 18.
Systematici Botanici 10. 12. 18.
Systematis naturalis fragm. 27.
Systemata partial. Algarum 27.
- - Composit. 26.
- - Fungorum 27.
- - Graminum 26.
- - Muscorum 27.
- - Umbellator. 26.
Syst. univers. Boerhavii 20.
- Cæsalpini 18.
- Camelli 22.
- Halleri - 25.
- Hermanni 19.
- Knautii Patr. 20.
- Knautii Fil. 22.
- Linnæi calycin. 24.
- Linn. sexual 24 25.
- Ludwigii 22.
- Magnolii 24.
- Morisoni 18.
- Pontederæ 23.
- Raji 21.
- Rivini 22.
- Royeni 25.
- Ruppii 22.
- Tournefortii 23.
- Wachendorfii 25.

T.

Temperatæ plantæ 277.
Tempus flor. fallax diff 210.
Temp. plant indagand. 270 276.
- a climate depend. 270.
Tempus defoliationis 275.
- efflorescentiæ 272.
- frondescendi 271.
- fructescendi 275.
- germinationis 270.
- vigendi 276.
- vigilandi 272.
Termini not. char. describ. 132.
- erunt puri electi 134.
- pauci mutandi 135.
- non erunt nom gen. 199
Terminorum synonym 113. 134

Terra eſt vegetabilium ventric. 93.
Terræ variæ varias plantas fovent 269
Terræ naturam ſæpe indicant pl. 270
Teſtes & Teſticuli ſunt Antheræ 92.
Thalamus florum eſt Calyx 92.
Theologi Botanophili 17.
Theoretici Botanici 10.
Theoretica diſpoſitio Botanices 97.
- - - combinat convenientes 116.
Thermometrum Botanicum 276.
Tomenti foliorum uſus 109.
Topophyli ſyſtematici 12.
Tournefortii ſyſtema 23.
- eritici 11
Trivialia nomina 202
Tropici flores 273.
Trunci ſpecies & diviſiones 39.
Trunci ſunt vegetabilium oſſa 93
Tuba falopiana aſſimilatur ſtylo 92.
Tyro Botanices 289

U.

Umbellati floris proprietates 78.
Umbellatorum flor. receptac. 79
- ſyſtemat. 13. 14.
- - ſyſtemata 26.
Univerſales Deſcriptores 7
Univerſales ſyſtematici Orthodoxi 12.
Uſitatiſſimi Deſcriptores 7.
Uſitati ichniographi - 7.
Uſtilago morbus plantarum 243.
Uſus plantar. dijudicatur varie 16. 17.
Uſus plantarum œconomicus 287.
Utriculorum ſpecies - 111

V.

Vagina eſt ſtylus 92.
Varians eſt proportio longit. in charactere 123
Variantes notæ ſpecificæ 204
Varietates 100
Varietates naturales ſunt ſexus 239
Varietatum ſpecies 240
Varietatum Patroni 240
Varietatum reductores 248
Varietates ſunt culturæ opus 101. 247
- - examinandi modus 247. 225.
Varietatum pro ſpeciebus introductio, ratio 204. 225.
- - - - noxia 204
Varietates leviſſimæ non attend. 240.
- - a colore ſæpe mutantur 240.
- - - - - 243
- - a foliis multiplicatis 241.
- - a magnitud. frequentes 262.
- - ab odore 212.
Varietates ad ſpecies referre difficile 248
Vaſa chylifera fert radix 93.
- - ſpermatica ſunt Filamenta 92.
- - vegetabilium 37
- - - - docent vitam 88.
Vegetabil. definit. & eſſentia 56.
- - partes 37.
- - - vaſa 37.
Vegetabilia vivere demonſtratur 88.
- - flore gaudent 89.
- - ſemine gaudent 88
Vegetationis leges 37. 38. 71.
Vegetationis legum auctores 15.
Ventriculus vegetabilium Terra 93.
Vernales plantæ 276
Veterum cognitio pl. ex habitu 101.
- - nomina pl. maxime trivialia 202.
Vigiliae plantarum 272.
Vires plant. dijudicantur varie 16. 17.
Vires pl. a fructificatione ſumat Botanicus 17 278.
Vita vegetabilium demonſtratur 88.
Viviradices conſervant ſpec. 86. 89.
Viviradicibus propagantur pleni 95.
Volitantia ſemina diſſeminant 86.
Vulva eſt ſtigma 92

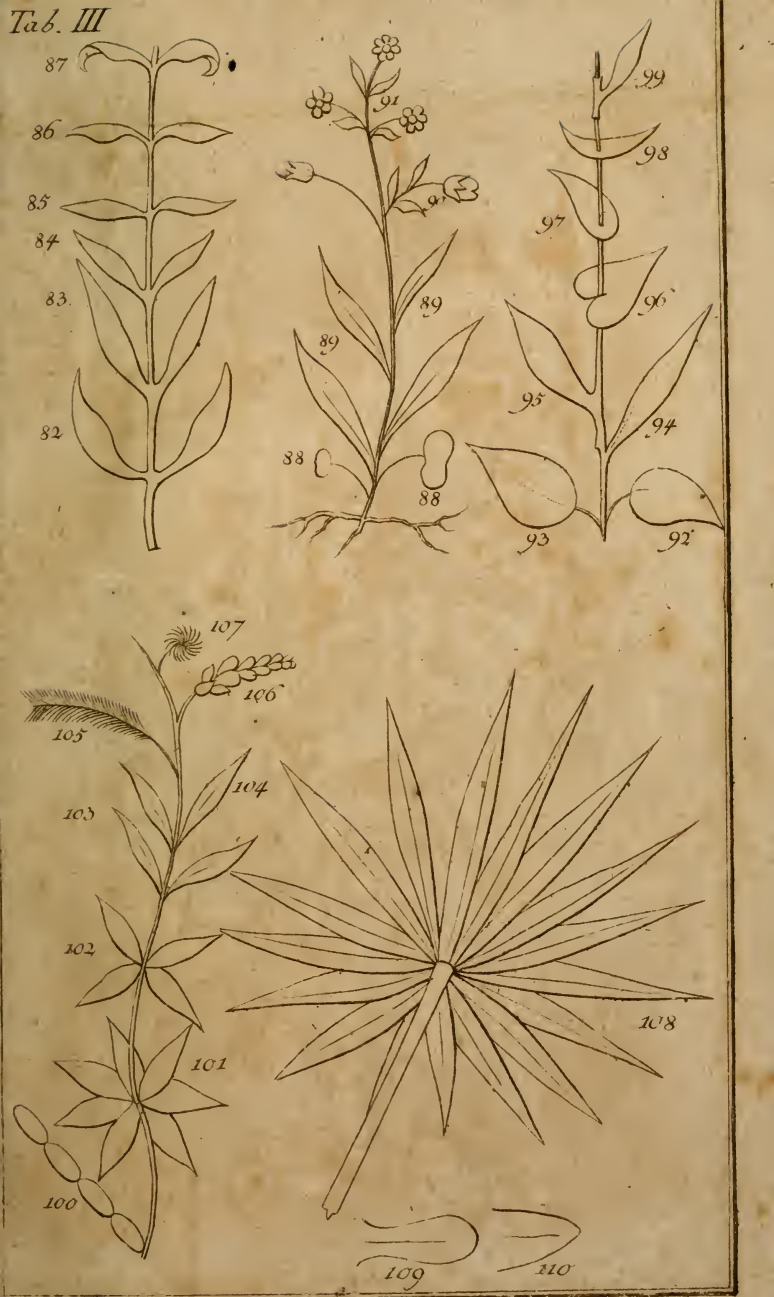
W.

Wachendorfii Syſtema 25.

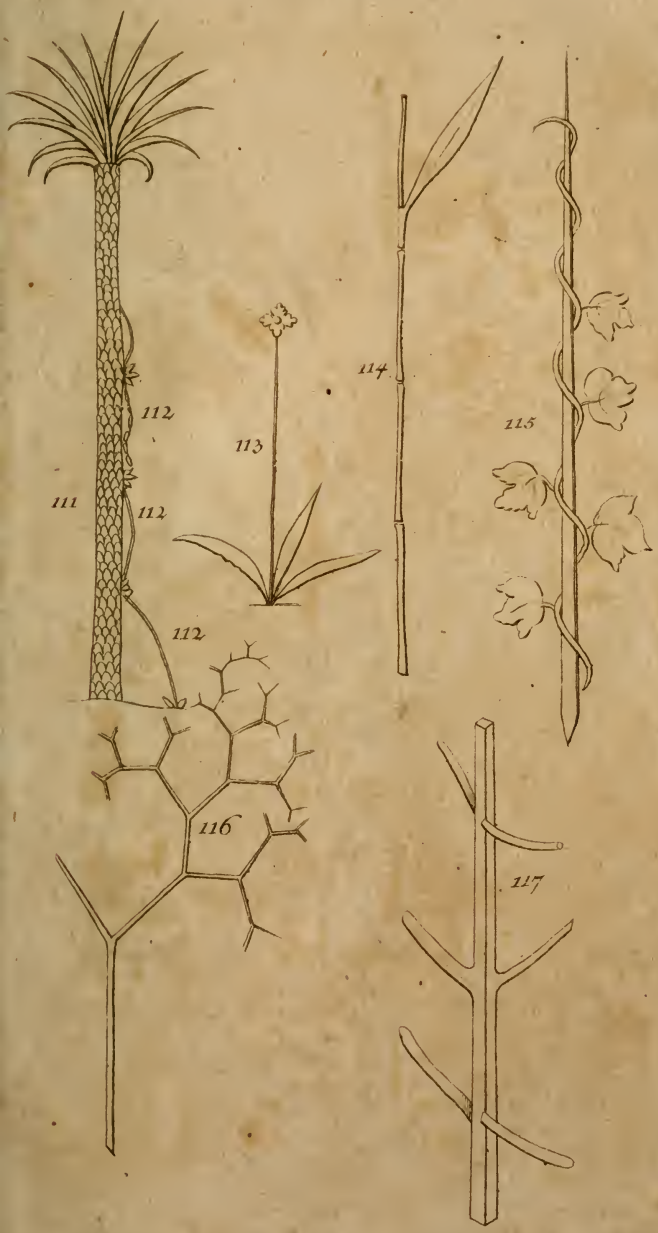
Wolff f. Berol.

63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81

Tab. III

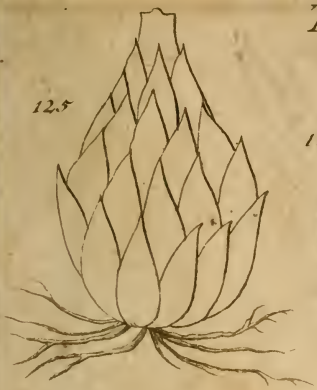

87
86
85
84
83
82
91
90
89
89
88
88
99
98
97
96
95
94
93
92
107
106
105
104
103
102
101
100
108
109
110

Tab. IV.

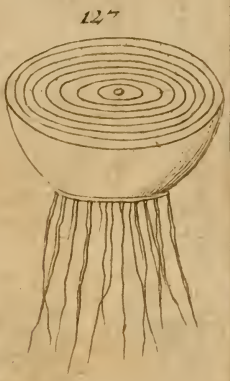


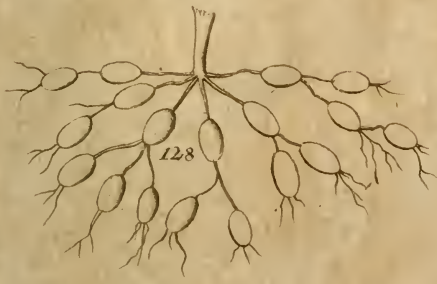
Tab. V.

Tab. VI.

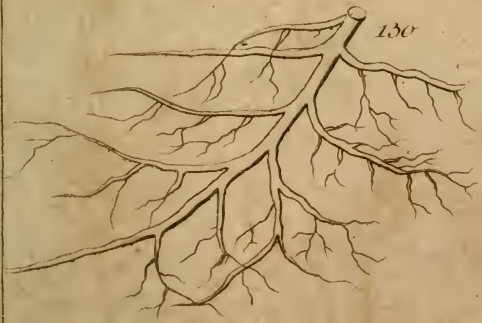

125

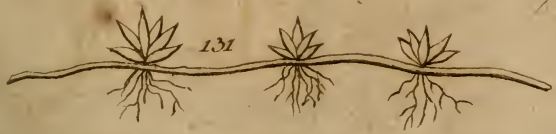
126


127


128

129


130


131

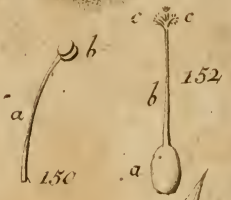
Tab. VII.

a
132
b
134
b
a
135
b
b
d
d
a
a
c
c
135
c
b
a
136
137
138
139
a
b
c
133
a
a
140
b
141
a
142
b
a
143
f
f
f
e
d
d
d
b
c
e
e
e
144
b
b
a
145
a
146
a
147
a
148

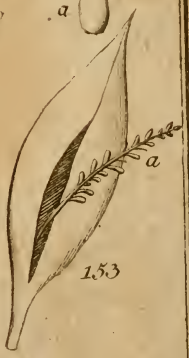
Tab. VIII.

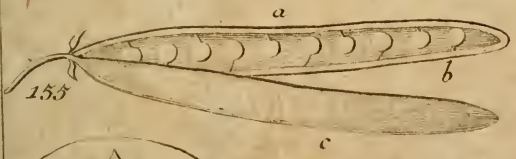
d
f
g
c
f
c
b
e
149
a

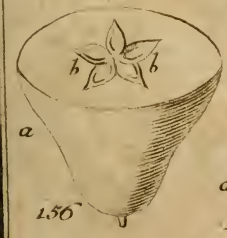
a
151
b

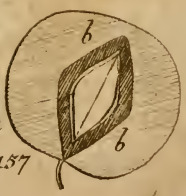

b
a
150
c
c
152
b
a

a
a
154


a
153

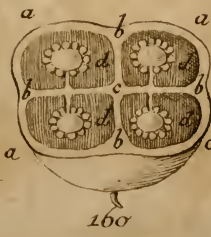

a
155
b
c


b
b
a
156

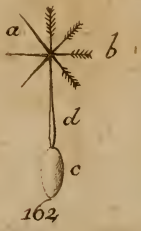

b
a
b
157

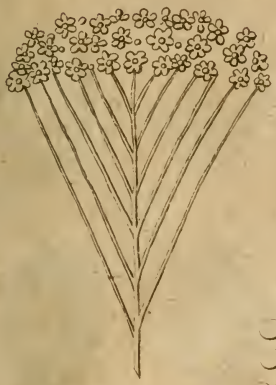
158

159

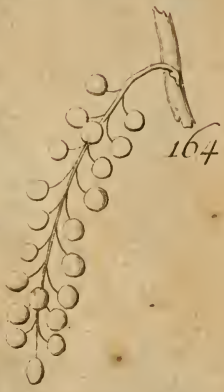

a
b
a
d
d
b
b
c
d
d
a
b
a
160

161


a
b
d
c
162

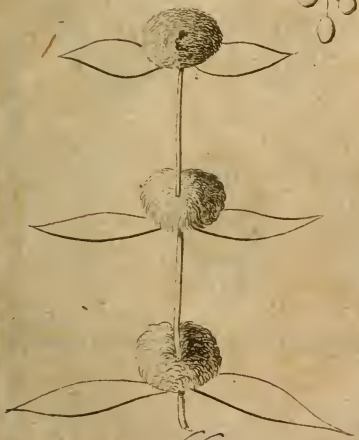


163



164

165



166

167

1

2

3

4

5

6

7

8

9

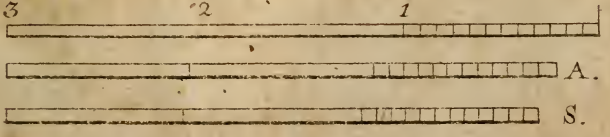
10

11

12

13

14


3
2
1
P.
A.
S.

I
II
III
IV
V
VI
VII
VIII
IX
X
XI
XII
XIII
XIV
XV
XVI
XVII
XVIII
XIX
XX
XXI
XXII
XXIII
XXIV

New York Botanical Garden Library
QK91 .P4 1780
Linne, Carl von/Philosophia botanica, in gen
3 5185 00090 3763